

Приложение №
к приказу Заместителя Председателя
Правления Национальной палаты
предпринимателей
Республики Казахстан «Атамекен»
от _____ № _____

Профессиональный стандарт «Проектирование и эксплуатация речных водозаборных сооружений»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

Водозаборное сооружение – сооружение (гидротехническое сооружение, водозабор), устраиваемое с целью забора воды из источника питания и подачи ее в каналы или водоводы для последующего транспортирования в оросительную, обводнительную, гидросиловую и другие системы.

Водозабор - технологический процесс, который обеспечивает подачу в водовод требуемого количества очищенной от крупных наносов и плавающих тел воды.

Речные водозаборные сооружения (гидротехнические сооружения) - сооружения, устраиваемые с целью забора воды из реки.

Гидротехнические сооружения - сооружения, предназначенные для использования природных водных ресурсов (рек, озер, морей, грунтовых вод) или предотвращения (уменьшения) вредного воздействия воды на окружающую среду (борьба с наводнениями, размывами берегов, защита от селевых потоков и пр.).

Головное сооружение - сооружение, забирающее воду из реки в главный (магистральный) канал в потребных количествах и в нужные сроки, в соответствии с планом водопользования.

Гидроузел – группа гидротехнических сооружений, объединенных условиями совместной работы и местоположением.

Водозаборный гидроузел– комплекс гидротехнических сооружений, устраиваемый совместно с головным сооружением и обеспечивающий необходимый режим работы водозабора.

Эксплуатация - стадия жизненного цикла сооружения, на которой оно используется по назначению и поддерживается в состоянии работоспособности или исправности.

Контроль технического состояния - определение вида технического состояния объекта ГТС.

Ремонт - комплекс операций по восстановлению работоспособности или исправности объекта и восстановлению ресурса объекта или его составных частей.

Техническое состояние - совокупность подверженных изменению в процессе производства или эксплуатации свойств объекта, характеризуемая в определенный момент времени признаками, установленными технической документацией на этот объект. Видами технического состояния являются исправность, работоспособность, неработоспособность, предельное состояние и др.

Технический контроль - проверка соответствия объекта установленным техническим требованиям.

Техническая эксплуатация - комплекс операций, включающих техническое обслуживание сооружения и его ремонт.

Техническое обслуживание - комплекс операций по поддержанию работоспособности

или исправности объекта при использовании его по назначению.		
Безопасность ГТС – свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.		
1. Паспорт профессионального стандарта		
Название профессионального стандарта:	Проектирование и эксплуатация речных водозаборных сооружений	
Номер профессионального стандарта:		
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	Е. Водоснабжение. сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений 36. Сбор, обработка и распределение воды 36.0. Сбор, обработка и распределение воды 36.00. Сбор, обработка и распределение воды 36.00.0. Сбор, обработка и распределение воды F. Строительство 42. Гражданское строительство 42.9. Строительство прочих инженерных сооружений 42.91. Строительство водных сооружений 42.91.0. Строительство водных сооружений. 43. Специализированные строительные работы 43.1. Снос зданий и сооружений, подготовка строительного участка 43.12. Подготовка строительного участка 43.12.1. Земляные работы 43.13. Разведочное бурение 43.13.0. Разведочное бурение 43.29. Прочие строительно-монтажные работы 43.29.8. Прочие строительно-монтажные работы, не включенные в другие группировки 43.29.9. Пуск и наладка смонтированного оборудования M. Профессиональная, научная и техническая деятельность 71. Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий, технических испытаний и анализа 71.1. Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этой области 71.12.1 Деятельность в области инженерно-технического проектирования, за исключением объектов атомной промышленности и атомной энергетики	
Краткое описание профессионального стандарта:	Проектирование, строительство и эксплуатация водохозяйственных объектов, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, их ремонт и эксплуатацию	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Рабочий по обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений	2-й уровень ОРК
	Слесарь по ремонту гидротехнических сооружений	3-й уровень ОРК
	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	4-й уровень ОРК

	Техник по техническому обслуживанию сооружений и оборудования плотин	5-й уровень ОРК
	Механик гидроузла (шлюза)	5-й уровень ОРК
	Инспектор по гидросооружениям	5-й уровень ОРК
	Инженер по строительству гидротехнических сооружений	6-й уровень ОРК
	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)	7-й уровень ОРК
	Начальник гидроузла (шлюза)	8-й уровень ОРК
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: РАБОЧИЙ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ		
Код:	9116-0-006	
Код группы:	9116-0	
Профессия:	Рабочий по обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений	
Другие возможные наименования профессии:	9116-0-002 Рабочий по благоустройству водоохраных полос и эксплуатационных полос 9116-0-008 Рабочий по окашиванию и очистке каналов	
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности:	Обеспечение и поддержание исправного состояния и работоспособности ГТС за счет проведения плановых и внеплановых ремонтных работ.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Производство отдельных технологических операций по ремонту (ГТС) гидротехнических сооружений 2. Техническое обслуживание ГТС и качественное выполнение ремонтных работ
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Производство отдельных технологических операций по ремонту (ГТС) гидротехнических сооружений.	Задача 1: Подготовка рабочего места для выполнения работ по ремонту ГТС	Умения: 1. Изготавливать опалубку конструкций для ремонта ГТС. 2. Выполнять монтажные работы. 3. Пользоваться простыми такелажными приспособлениями. 4. Выполнять строповку грузов. 5. Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ. 6. Применять первичные средства пожаротушения. 7. Выполнять при работе требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
		Знания: 1. Приемы разборки бетонных и железобетонных конструкций, опалубки бетонных и железобетонных вручную. 2. Устройство и правила применения простых такелажных приспособлений.

		<p>3. Требования охраны труда, пожарной и промышленной безопасности.</p> <p>4. Правила безопасности при обслуживании ГТС.</p> <p>5. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.</p> <p>6. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p>
	<p>Задача 2: Устранение мелких повреждений и неисправностей конструктивных элементов ГТС</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Бетонировать простые бетонные и железобетонные конструкции.</p> <p>2. Применять пневматический и электрифицированный инструмент средней сложности, специальные приспособления, оборудование и средства измерений.</p> <p>3. Выполнять работы по строповке груза.</p> <p>4. Устранять мелкие повреждения элементов ГТС.</p> <p>5. Выполнять ремонтные работы на конструктивных элементах ГТС.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Характеристика ГТС, их назначение и эксплуатационные функции.</p> <p>2. Характеристика материалов для ГТС, их оснований и береговых примыканий (марки бетона, характеристики грунтов).</p> <p>3. Порядок подготовки и проведения ремонта ГТС.</p> <p>4. Гидротехнические сооружения и здания: компоновка, устройство, принцип работы, конструктивные особенности, условия эксплуатации и геологические особенности основания и береговых примыканий.</p> <p>5. Правила безопасности при обслуживании ГТС.</p> <p>6. Технологии и материалы, используемые при ремонте ГТС.</p>
<p>Трудовая функция 2: Техническое обслуживание ГТС и качественное выполнение ремонтных работ</p>	<p>Задача 1: Обход и технический осмотр ГТС и выявление существующих и потенциальных дефектов ГТС</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выполнять технические осмотры ГТС.</p> <p>2. Применять внешние средства контроля или диагностирования технического состояния ГТС.</p> <p>3. Выявлять дефекты ГТС.</p> <p>4. Устранять незначительные дефекты ГТС.</p> <p>5. Вести техническую документацию осмотра ГТС.</p> <p>6. Применять справочные материалы в сфере ремонта ГТС.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Конструктивные особенности эксплуатируемых сооружений. пропускные способности, режимы пропусков воды,</p>

		<p>дренажные и осушающие устройства сооружений.</p> <p>2. Принципы действия контрольно-измерительных приборов</p> <p>3. Технологии диагностики состояния ГТС.</p> <p>4. Характерные признаки повреждений ГТС.</p> <p>5. Нормы и требования по организации производственных процессов ремонта и технического обслуживания ГТС ГЭС.</p> <p>6. Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по техническому обслуживанию и ремонту ГТС.</p> <p>7. Правила проведения ремонтных работ по устранению обнаруженных дефектов ГТС.</p>
	<p>Задача 2: Выполнение подготовки рабочих мест для безопасного производства работ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Подготавливать материально-технических ресурсов для выполнения строительных работ в соответствии с заданием.</p> <p>2. Проводить работу в соответствии с правилами техники безопасности на рабочем месте.</p> <p>3. Соблюдать инструктивные требования на строительном участке.</p> <p>4. Обеспечивать исполнение правил техники безопасности при производстве ремонтных работ.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Порядок вывода ГТС в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения работ</p> <p>2. Технические условия подготовки и проведения ремонта на ГТС.</p> <p>3. Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации ремонтных работ на ГТС.</p> <p>4. Основные требования нормативных и методических документов по ремонту ГТС.</p> <p>5. Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к материалам, используемым в ремонте, условиям их хранения и использования в производстве работ.</p> <p>6. Нормы аварийного запаса для ГТС: деталей, узлов и материалов.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Самостоятельность</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Слесарь по ремонту гидротехнических сооружений
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС, выпуск 1	Рабочий по комплексному обслуживанию

или другими справочниками профессий		и ремонту зданий	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее общее образование Краткосрочное обучение и инструктаж на рабочем месте Курсы повышения квалификации (2 уровень МСКО)	Специальность: -	Квалификация: -
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ			
Код:	7239-9-015		
Код группы:	7239-9		
Профессия:	Слесарь по ремонту гидротехнических сооружений		
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-046 Слесарь по ремонту гидромеханического оборудования плотины		
Квалификационный уровень по ОРК:	3		
Основная цель деятельности:	Обеспечение и поддержание исправного состояния и работоспособности ГТС за счет проведения плановых и внеплановых ремонтных работ.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание оборудования гидротехнических сооружений (ГТС) 2. Текущий ремонт оборудования гидротехнических сооружений	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание оборудования гидротехнических сооружений (ГТС)	Задача 1: Изучение наряда-допуска на техническое обслуживание гидротехнических сооружений	Умения:	
		1. Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для технического обслуживания в соответствии с нарядом-допуском и требованиями охраны труда. 2. Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента. 3. Составлять отчетную документацию о результатах выполненных работ. 4. Производить слесарную обработку деталей по свободным размерам, прогонка резьбы болтов и гаек, изготовление прокладок, промывка, чистка и смазка деталей, установка и снятие защитных ограждений.	
		Знания:	
		1. Правила охраны труда. 2. Основные виды и свойства обрабатываемых	

		<p>металлов, виды болтов и их соединений.</p> <p>3.Способы смазки деталей, виды стропов и захватных приспособлений.</p> <p>4.Назначение слесарного инструмента и правила пользования им.</p>
	<p>Задача 2: Обход и осмотр работающего оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов для проверки технического состояния ГТС</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров работы гидротехнических сооружений и принимать меры к их устранению. 2. Выполнять осмотры гидротехнических сооружений для определения их исправности. 3. Определять отклонения в работе резервного оборудования от нормального состояния, дефекты и поломки. 4. Устранять утечки воды в сальниках и фланцевых соединениях. 5. Выполнять установку трапов и лестниц для проведения технического обслуживания гидротехнических сооружений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Основные свойства обрабатываемых металлов, способы разметки деталей по шаблону, основные сведения о допусках и посадках. 2.Способы слесарной обработки деталей, сборки и разборки узлов механизмов и элементов стальной скользящей опалубки, устройство и правила пользования простыми такелажными средствами. 3. Способы нарезки и опиловки гаек и болтов, ручное изготовление шайб, накладок, прокладок. 4.Порядок разметки деталей по шаблонам, сверление отверстий вручную, резка и рубка стали. 5. Способы сболчивания деталей, сборки и разборки простых узлов оборудования.
<p>Трудовая функция 2: Текущий ремонт оборудования гидротехнических сооружений.</p>	<p>Задача 1: Подготовка к проведению текущего ремонта оборудования ГТС</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять слесарную обработку деталей оборудования с применением специального механизированного инструмента. 2. Исполнять разметку деталей под обрезку и сверление. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Основные свойства металлов, применяемых при замене деталей оборудования ГТС. 2. Основные правила и способы заправки и закалки инструмента, механизированного инструмента и станков, применяемых при

		ремонте.	
	Задача 2: Устранение неисправностей, и ремонт оборудования гидротехнически х сооружений	Умения:	
		1. Изготавливать приспособления для строительных и монтажных работ, отдельных деталей и узлов для комплектования гидротехнических сооружений	
		2. Выполнять монтаж гидравлических и электрических домкратов и скользящей опалубки.	
		3. Обслуживать скользящие опалубки с механизированными аппаратами в процессе бетонирования ГТС.	
		4. Выполнять восстановительные и ремонтные работы изношенных деталей оборудования ГТС.	
		Знания:	
		1. Сортамент и марки инструментальных сталей, основные данные о сплавах.	
		2. Способы слесарной и термической обработки сложных деталей с применением механизированного инструмента.	
		3. Допуски и посадки при обработке и сборке деталей.	
		4. Способы пригонки деталей по шаблонам и калибрам, правила и способы установками, разборки, сборки, ремонта и регулирования машин и двигателей внутреннего сгорания.	
		5. Способы закалки, отжига и отпуска инструмента, правила эксплуатации грузоподъемных механизмов и сосудов под давлением.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность Дисциплинированность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	2	Рабочий по обслуживанию и ремонту гидротехнических работ	
	4	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, выпуск 3		Слесарь строительный
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (3 уровень МСКО)	Специальность: 140119 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: Слесарь строительный
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МОНТАЖНИК МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ			
Код:	8211-7-005		

Код группы:	8211-7	
Профессия:	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	
Другие возможные наименования профессии:	8211-7-026 Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	
Квалификационный уровень по ОРК:	4	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу механического оборудования и металлических конструкций гидротехнических сооружений с целью обеспечения надежной и безопасной работы водозаборного гидроузла.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1.Выполнение подготовительных работ по монтажу механического оборудования ГТС 2. Выполнение монтажа механического оборудования ГТС
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ по монтажу механического оборудования ГТС	Задача 1: Распаковка оборудования и деталей	Умения: 1.Работать с сопроводительными документами для проверки комплектности и качества поступившего оборудования и деталей. 2.Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки оборудования. 3.Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности.
		Знания: 1.Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество изготовления оборудования ГТС. 2.Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки. 3.Способы распаковки деталей и узлов оборудования. 4.Правила по охране труда.
	Задача 2: Расстроповка оборудования с использованием такелажных приспособлений и грузоподъемных механизмов	Умения: 1.Пользоваться средствами страховки при монтаже затворов ГТС на высоте более 1,3м. 2.Подавать материалы и элементы конструкции к месту монтажа. 3.Использовать подъемную технику для подачи материалов с места хранения к месту монтажа. 4.Соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ.
		Знания: 1.Устройство такелажного оборудования и правила его применения. 2.Правила безопасной эксплуатации

		<p>оборудования.</p> <p>3.Правила пользования средствами индивидуальной защиты.</p> <p>4.Правила строповки и перемещения грузов.</p> <p>5.Правила по охране труда.</p>
Трудовая функция 2: Выполнение монтажа механического оборудования ГТС	Задача 1: Подготовка инструмента и приспособлений для проведения монтажных работ	<p>Умения:</p> <p>1.Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже механического оборудования ГТС.</p> <p>2.Затачивать, заправлять, регулировать, наладивать применяемые инструменты.</p> <p>3.Подготовливать кромки оборудования до сварки и зачистку швов механизированным инструментом.</p> <p>4.Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей.</p> <p>5.Читать сборочные чертежи деталей механического оборудования ГТС.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1.Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для монтажа механического оборудования ГТС.</p> <p>2.Назначение инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа механического оборудования ГТС.</p> <p>3.Комплектность оборудования для монтажа механического оборудования ГТС.</p> <p>4.Условные обозначения и изображения оборудования, его деталей и узлов на рабочих чертежах.</p> <p>5.Правила по технике безопасности и охране труда.</p>
	Задача 2: Выполнение монтажа механического оборудования ГТС	<p>Умения:</p> <p>1.Организовывать работы в соответствии с технологической документацией по монтажу мехоборудования ГТС.</p> <p>2.Использовать грузоподъемные устройства и крепежные приспособления при монтаже оборудования.</p> <p>3.Применять инструмент, ручной и механизированный, для проведения сборочных операций.</p> <p>4.Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1.Правила монтажа механического оборудования ГТС и связанных с ним конструкций.</p> <p>2.Правила строповки и перемещения грузов.</p> <p>3.Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при</p>

		выполнении монтажных работ. 4.Правила по охране труда.	
	Задача 3: Проверка качества монтажных работ механического оборудования ГТС	Умения:	
		1.Осуществлять ревизии опорно-ходовых частей и уплотнительных устройств затворов и опорно-ходовых частей мусоросдерживающих решеток. 2.Осуществлять ревизии винтовых, канатных и других стационарных подъемных механизмов гидротехнических сооружений. 3. Увеличивать шарнирно-пластинчатые цепи. 4.Подсоединять шарнирно-пластинчатые цепи к механизмам и затворам. 5.Выполнять укрупнение составления затворов и мусоросдерживающих решеток. 6.Проводить статическую и динамическую балансировку оборудования и узлов.	
		Знания:	
1. Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для монтажа механического оборудования ГТС 2.Правила контроля качества сварки, в том числе правила неразрушающего контроля. 3.Нормативно-техническая документация по механическому оборудованию ГТС. 4.Правила по охране труда. 5.Правила пользования средствами индивидуальной защиты.			
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность Ответственность Дисциплинированность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Слесарь по ремонту гидротехнических сооружений	
	5	Механик гидроузла (шлюза)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, выпуск 3	Слесарь строительный	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 0804000 Монтаж технологического оборудования и трубопроводов	Квалификация: Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЙ ПЛОТИН			
Код:	3113-9-002		
Код группы:	3113-9		
Профессия:	Техник по техническому обслуживанию сооружений и оборудования плотин		
Другие возможные наименования	3114-2-005 Техник по эксплуатации сооружений водопроводного хозяйства		

профессии:	3115-9-022 Техник-гидротехник	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по проверке технического состояния и по обслуживанию речных водозаборных сооружений и оборудований плотин.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Организация производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p> <p>2. Материально-техническое обеспечение производства ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p> <p>3. Обеспечение выполнения общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p>
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Организация производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла.	Задача 1: Подготовка и оборудование участка производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла	Умения:
		<p>1. Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях.</p> <p>2. Осуществлять планировку и разметку участка производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях.</p> <p>3. Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях.</p>
		Знания:
		<p>1. Требования нормативных технических документов к производству общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла.</p> <p>2. Принципы организации комплексных, специализированных и производственных звеньев и бригад.</p> <p>3. Технологии производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях.</p>

		4. Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ).
	<p>Задача 2: Осуществлять контроль выполнения общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать выполнение календарных планов и графиков производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла. 2. Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях. 3. Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных входного контроля качества строительных материалов и оборудования сопроводительным, нормативным документам и проектной документации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла. 2. Схемы операционного контроля качества выполнения общестроительных работ. 3. Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства общестроительных работ при эксплуатации и реконструкции на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла. 4. Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ.
Трудовая функция 2: Материально-техническое обеспечение производства ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе	<p>Задача 1: Определение потребности материально-технических ресурсов при производстве общестроительных, ремонтно-восстановительных и</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и

гидроузла	<p>реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p>	<p>мелиоративных системах. 2. Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов. 3. Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные требования к материально-техническим ресурсам для производства общестроительных работ. 2. Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций. 3. Виды и характеристики основного строительного, технологического оборудования и инструментов. 4. Виды и характеристики строительных машин при производстве гидротехнических работ. 5. Правила содержания и эксплуатации оборудования ГТС.</p>
	<p>Задача 2: Контроль качества производства ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять контроль проведения ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ 2. Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и производственных операций требованиям технологических карт, регламентов, строительных норм и правил. 3. Осуществлять документальное сопровождение результатов входного и операционного контроля качества работ (журнал входного и операционного контроля качества работ).</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций. 2. Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих).</p>

		3. Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ.
Трудовая функция 3: Обеспечение выполнения при производстве общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях в составе гидроузла.	Задача 1: Подготовка участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умения: 1. Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих общестроительные, ремонтно-восстановительные и реконструкционные работы на речных водозаборных сооружениях 2. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение). 3. Осуществлять контроль выполнения производственных и отдельных работ с соблюдением безопасных условий труда.
	Задача 2: Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знания:
		1. Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 2. Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения. 3. Правила и технология проведения контроля выполнения производственных работ.
		Умения:
1. Определять вредные и опасные факторы, связанные с производством общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на речных водозаборных сооружениях, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций. 2. Контролировать перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда. 3. Контролировать оформления документации по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.		
Знания:		
1. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов при монтаже оборудования. 2. Соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности.		

		<p>3. Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>4. Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>5. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>	
Требования к личностным компетенциям	<p>Самостоятельность</p> <p>Аналитическое мышление</p> <p>Ответственность</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	
	6	Инженер по строительству гидротехнических сооружений	
	7	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих от 21 мая 2012 года № 201-ө-м	Техники всех наименований	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послесреднее	Специальность: 1401000- Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: Техник-строитель
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МЕХАНИК ГИДРОУЗЛА (ШЛЮЗА)			
Код:	3115-1-003		
Код группы:	3115-1		
Профессия:	Механик гидроузла (шлюза)		
Другие возможные наименования профессии:	3115-9-022 Техник-гидротехник		
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности:	Обеспечение своевременного и качественного выполнения технологических процессов на водохозяйственном объекте за счет поддержания оборудования ГТС в работоспособном техническом состоянии.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования ГТС (речных водозаборных сооружений) в составе ВГУ	

		2.Обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования ГТС
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования ГТС (речных водозаборных сооружений)	Задача 1: Выполнение работы по техническому обслуживанию механического оборудования	Умения: 1.Проверять работоспособность и исправность оборудования, приспособлений, инструмента и средств диагностики по оценке состояния мехоборудования ГТС. 2.Изучать условия работы механического оборудования ГТС, с целью выявления причин их преждевременного или повышенного износа. 3.Участвовать в приемке и установке нового механического оборудования ГТС. 4.Читать и разрабатывать эскизы и чертежи деталей механического оборудования ГТС. 5.Определять необходимые меры безопасности при установке нового оборудования.
		Знания: 1.Устройство и принцип работы механического оборудования ГТС. 2.Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. 3.Общие положения единой системы конструкторской документации. 4.Правила и нормы охраны труда.
	Задача 2: Выполнение регламентных работ по ремонту механического оборудования ГТС	Умения: 1.Проверять работоспособность и исправность оборудования, приспособлений и инструментов. 2.Определять необходимость использования грузоподъемных механизмов и средств малой механизации. 3.Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и оборудования. 4.Подбирать материалы и комплектующие изделия металлических конструкций ГТС. 5.Читать и разрабатывать эскизы деталей затворов ГТС.
		Знания: 1.Устройство и принцип работы механического оборудования ГТС. 2.Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. 3.Порядок проведения планово-предупредительного ремонта оборудования ГТС. 4.Характерные неисправности в работе оборудования. 5.Общие положения единой системы конструкторской документации.

		6.Правила и нормы охраны труда.
	Задача 3: Ведение учета документации	Умения: 1.Пользоваться технической документацией заводов-изготовителей на механическое оборудование ГТС. 2.Составлять спецификацию на замену деталей механического оборудования ГТС. 3.Использовать в работе нормативно-техническую документацию по механическому оборудованию ГТС. 4.Применять прикладное программное обеспечение по использованию текстовых и графических редакторов.
		Знания: 1.Порядок составления инструкций по эксплуатации оборудования, ведомостей дефектов, спецификаций. 2.Нормативно-технической документации на мехоборудование ГТС.
Трудовая функция 2: Обеспечение технического обслуживания и ремонта механического оборудования ГТС		Задача1: Подготовка и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию механического оборудования

		<p>6.Квалификационные требования для подбора работников, с учетом требований ЕТКС РК.</p> <p>7.Свойства материалов заменяемых деталей мехоборудования ГТС.</p> <p>8.Технические условия по обслуживанию оборудования ГТС.</p>
	<p>Задача 2: Подготовка и контроль выполнения ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и оборудования. 2.Внедрять передовые методы труда и снижения себестоимости ремонта мехоборудования ГТС. 3.Оценивать результаты выполненных работ на соответствие технической документации по механическому оборудованию ГТС. 4.Вести учет затрат на приобретение средств ремонта оборудования и инструмента. 5.Читать и разрабатывать эскизы деталей затворов ГТС. 6.Составлять заявки на проведение ремонтных работ. 7.Разрабатывать мероприятия по снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества. 8.Обеспечивать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении ремонтных работ на водозаборном гидроузле. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Устройство и принцип работы механического оборудования ГТС. 2.Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями при монтаже мехоборудования ГТС. 3.Порядок организации и планированию работ по выполнению технического обслуживания и ремонта оборудования. 4.Свойства материалов заменяемых деталей мехоборудования ГТС. 5.Правила технического обслуживания оборудования ГТС. 6.Порядок проведения планово-предупредительного ремонта оборудования. 7.Организация и технология ремонтных работ. 8.Основы экономики водного хозяйства. 9.Правила и нормы охраны труда, требования пожарной безопасности.
	<p>Задача 3: Оформление сопроводительных и обосновывающих материалов к</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Оформлять документально результаты ремонтных работ. 2.Подготавливать отчетную документацию по ремонту мехоборудования ГТС. 3.Регистрировать и сопровождать документацию.

	отчетной и технической документации	Знания: 1. Состав технической документации на механическое оборудование на водозаборном узле ГТС. 2. Порядок составления смет затрат на проведение ремонтных работ. 3. Порядок оформления отчетной документации по ремонту оборудования ГТС.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность Аналитическое мышление Ответственность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	
	6	Инженер по строительству гидротехнических сооружений	
	7	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих от 21 мая 2012 года № 201-ө-м	Механик	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (5 уровень МСКО)	Специальность: 112004 Техническое обслуживание технологических машин и оборудования (по видам).	Квалификация: Техник-механик
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНСПЕКТОР ПО ГИДРОСООРУЖЕНИЯМ			
Код:	3160-9-003		
Код группы:	3160-9		
Профессия:	Инспектор по гидросооружениям		
Другие возможные наименования профессии:	3115-9-022 Техник-гидротехник		
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение работ по контролю состояния ГТС в соответствии со стандартами и техническими условиями, проектной документацией, с целью обеспечения соответствия эксплуатации ГТС нормативным требованиям.		

Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1.Проведение работ по контролю технического состояния речных водозаборных сооружений</p> <p>2.Проведение работ по контролю обеспечения безопасной эксплуатации и ремонту ГТС</p> <p>3.Ведение установленной отчетной документации по контролю состояния и обеспечения безопасной эксплуатации ГТС</p>
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Проведение работ по контролю технического состояния (ГТС) речных водозаборных сооружений	Задача 1: Анализ фактического состояния гидротехнических сооружений, выявление недостатков и нарушений в эксплуатации гидротехнических сооружений	Умения:
		<p>1.Анализировать и систематизировать результаты контроля состояния ГТС и механического оборудования</p> <p>2.Выявлять несоответствия данных результатов проверок по техническому состоянию ГТС регламентируемым значениям, отклонения от них.</p> <p>3.Применять нормативно-технические документы по обеспечению безопасности ГТС.</p> <p>4.Применять нормативно-технические документы в области проектирования, строительства и эксплуатации ГТС.</p> <p>5.Проводить проверку технической документации водозаборного гидроузла.</p> <p>6.Применять методики контроля технического состояния ГТС.</p>
	Знания:	
		<p>1.Инструкции по эксплуатации ГТС.</p> <p>2.Законодательство РК в области охраны окружающей среды</p> <p>3.Водный кодекс РК.</p> <p>4.Строительные нормы и правила по проектированию ГТС.</p> <p>5.Локальные нормативные документы и формы отчетности по работе гидроузла.</p> <p>6.Условия эксплуатации механического оборудования ГТС.</p> <p>7.Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
	Задача 2: Документирование работ по контролю соблюдения требований нормативной и производственной	Умения:
		<p>1.Выявлять отклонения и несоответствия по результатам контроля соблюдения требования нормативной и производственной документации.</p> <p>2.Использовать нормативно-техническую документацию для проведения контроля технического состояния ГТС.</p> <p>3.Запрашивать и получать от работников гидроузла необходимую информацию,</p>

	документации	<p>документы. 4.Оформлять документально результаты работ по контролю технического состояния ГТС.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Формы отчетности по контролю технического состояния ГТС. 2.Строительные нормы и правила по проектированию ГТС. 3.Внутренние нормативные документы и формы отчетности по работе гидроузла.</p>
Трудовая функция 2: Проведение работ по контролю обеспечения безопасной эксплуатации и ремонту ГТС	Задача 1: Контроль выполнения установленного объема по ремонту ГТС	<p>Умения:</p> <p>1.Оценивать качество выполненных работ по ремонту ГТС и механического оборудования. 2.Применять методики определения морального износа механического оборудования ГТС. 3.Применять методики определения потребности в ремонте сооружений водозаборного гидроузла.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по техническому обслуживанию и ремонту ГТС 2.Правила составления сметной документации на капитальный ремонт ГТС. 3.Порядок приемки в эксплуатацию ГТС. 4.Строительные нормы и правила по проектированию ГТС. 5.Порядок составления учетной документации при проведении ремонтных работ на гидроузле. 6.Требования охраны труда. 7.Правила пожарной безопасности.</p>
	Задача 2: Разработка предложений по повышению надежной и безопасной эксплуатации ГТС	<p>Умения:</p> <p>1.Выявлять отклонения и несоответствия при внедрении (применении) новой нормативной документации. 2.Проверять обеспеченность кадрами гидроузла: укомплектованность специалистами по штатному расписанию. наличие распределения функциональных обязанностей специалистов. профессиональная подготовка персонала (обучение и повышение квалификации, аттестация). 3.Изучать и использовать передовой опыт по контролю обеспечения безопасной эксплуатации ГТС</p> <p>Знания:</p> <p>1.Основные причины, приводящие к нарушению работы ГТС. 2.Законодательство РК в области охраны окружающей среды. 3.Государственные стандарты по проектированию ГТС.</p>

		4.Основные требования по безопасности и охране труда РК.
	Задача 3: Проверка фактического исполнения предписаний органов надзора за обеспечением безопасности ГТС	Умения: 1.Производить анализ и оценку информации по результатам контроля выполнения предписаний органов надзора. 2.Сравнивать результаты, полученные в ходе проведения целевых и оперативных проверок, с регламентируемыми значениями. 3.Применять стандарты, методики и инструкции при проведении работ по контролю технического состояния ГТС
		Знания: 1.Основы планирования, стратегическое и оперативное планирование. 2.Система государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за эксплуатацией сооружений. 3.Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности. 4.Водный кодекс РК. 5.Строительные нормы и правила. 6.Санитарные нормы и правила.
Трудовая функция 3: Ведение установленной отчетной документации по контролю состояния и обеспечения безопасной эксплуатации ГТС	Задача 1: Анализ результативности мероприятий по обеспечению безопасности ГТС	Умения: 1.Анализировать выполнение корректирующих мероприятий. 2.Применять методики и инструкции при проведении работ по контролю технического состояния ГТС. 3.Использовать нормативно-техническую документацию для выполнения работ по контролю технического состояния ГТС.
		Знания: 1.Инструкции по эксплуатации ГТС. 2.Государственные стандарты по проектированию и строительству ГТС. 3. Формы отчетности по результатам проверок технического состояния ГТС.
	Задача 2: Оформление результатов работ проверок	Умения: 1.Анализировать необходимую информацию при осуществлении инспекционного контроля по техническому состоянию ГТС в составе ВГУ. 2.Подготавливать установленную отчетность по проверке технического состояния ГТС, в том числе с использованием информационных систем. 3.Составлять акт заключения и устранению выявленных несоответствий по результатам инспекционной проверки.
		Знания:

		1. Государственные стандарты по проектированию ГТС. 2. Правила оформления учетной документации при проведении ремонтных работ на гидроузле. 3. Инструкции по проведению анализа причин нарушений в работе ГТС.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность Аналитическое мышление Ответственность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4	Монтажник механического оборудования гидротехнических сооружений	
	6	Инженер по строительству гидротехнических сооружений	
	7	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих от 21 мая 2012 года № 201-0-м	Инспектор по контролю за исполнением поручений	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (5 уровень МСКО)	Специальность 0602000 Контроль качества (по отраслям применения)	Квалификация: Техник
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ			
Код:	2142-2-001		
Код группы:	2142-2		
Профессия:	Инженер по строительству гидротехнических сооружений		
Другие возможные наименования профессии:	2142-9-013 Инженер-гидротехник		
Квалификационный уровень по ОРК:	6		
Основная цель деятельности:	Организация и планирование работ по строительству гидротехнических сооружений.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Оформление документации по строительству гидротехнических сооружений	
		2. Организация и планирование работ по строительству гидротехнических сооружений	
		3. Руководство работами по строительству гидротехнических сооружений	
	Дополнительные трудовые функции:	-	

Трудовая функция 1: Оформление документации по строительству гидротехнических сооружений	Задача 1: Подготовка проектной документации по строительству гидротехнических сооружений	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать и анализировать проектную документацию. 2. Подготавливать предложения о целесообразности корректировки принятых проектных решений. 3. Подготавливать задания на корректировку проектных решений. 4. Решать технические вопросы по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства объекта. 5. Обеспечивать соответствие возводимых объектов нормативным документам по возведению объектов использования гидротехнических сооружений, а также заданию на производство строительных работ.
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, касающиеся вопросов безопасности и качества в области использования гидротехнических сооружений. 2. Техническая и нормативная документация по строительству гидротехнических сооружений. 3. Методы планирования работ при строительстве, реконструкции ГТС. 4. Организация и технология производства гидротехнических работ. 5. Инженерная графика и строительное черчение. 	
	Задача 2: Подготовка документов о завершении работ по строительству гидротехнических сооружений	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ документации о завершении работ по строительству гидротехнических сооружений. 2. Подготавливать документы о завершении работ по строительству гидротехнических сооружений. 3. Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам по строительству объекта. 4. Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства гидротехнических сооружений.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Методические и нормативные документы по организации проектно-сметного делопроизводства. 2. Строительные нормы и правила, применяемые при строительстве ГТС. 3. Требования охраны труда. 4. Назначение, основные элементы и принципы работы разрабатываемых конструкций ГТС и технические требования, предъявляемые к ним.

		<p>5. Нормативно-правовые и методические документы, регламентирующие деятельность по строительству объектов гидротехнических сооружений.</p> <p>6. Методы планирования производства работ при строительстве, реконструкции ГТС</p> <p>7. Технология производства гидротехнических работ</p>
Трудовая функция 2: Организация и планирование работ по строительству гидротехнических сооружений	Задача 1: Планирование работ на строительной площадке гидротехнических сооружений	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать и обобщать опыт реализации проектов по строительству гидротехнических сооружений.</p> <p>2. Увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта при проектировании ГТС в составе водозаборного гидроузла.</p> <p>3. Оформлять отчеты по строительству водозаборного гидроузла.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Нормативно-правовые акты по строительству водохозяйственных объектов.</p> <p>2. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов для объектов использования гидротехнических сооружений.</p> <p>3. Методика и порядок составления смет, сметно-финансовых расчетов, калькуляций.</p> <p>4. Порядок согласования и утверждения сметной документации.</p> <p>5. Технология возведения гидротехнических сооружений</p>
	Задача 2: Организация работ на строительной площадке гидротехнических сооружений	<p>Умения:</p> <p>1. Координировать по отдельным направлениям деятельность подрядных организаций по строительству речных водозаборных сооружений в составе гидроузла.</p> <p>2. Формировать цели рабочей группы, распределять задачи и координировать выполнение поставленных задач.</p> <p>3. Анализировать и обобщать опыт строительства объектов использования гидротехнических сооружений.</p> <p>4. Организовывать решение технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода строительства.</p> <p>5. Подготавливать задания на разработку проектных решений.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Производство гидротехнических работ. 2. Основные положения проведения ремонтных работ.</p>

		<p>3.Инженерная графика и строительное черчение.</p> <p>4.Экономика и организация строительства гидротехнических сооружений.</p> <p>5.Порядок действий в нештатных ситуациях при строительстве водозаборного гидроузла.</p> <p>6.Порядок расследования и учета нарушений в работе при строительстве гидроузла.</p> <p>7.Передовой отечественный и зарубежный опыт в области строительства гидротехнических сооружений.</p> <p>8.Научно-технические достижения в области проектирования и строительства объектов гидротехнических сооружений.</p>
	<p>Задача 3: Контроль работы подрядных организаций на строительной площадке гидротехнических сооружений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить контроль разработки проектов и их реализацию при строительстве речных водозаборных сооружений. 2. Обеспечивать соответствие проводимых работ нормативным документам по проектированию и строительству гидротехнических сооружений 3. Проводить консультации по вопросам, касающимся строительства гидротехнических сооружений 4. Получать и обрабатывать информацию из различных источников, анализировать полученную информацию при строительстве ГТС. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок составления технического задания на проектирование водозаборного гидроузла. 2. Назначение, основные элементы и принципы действия разрабатываемых конструкций, технические требования, предъявляемые к ним. 3. Основные технические характеристики механического оборудования ГТС. 4. Порядок разработки производственно-технической документации по строительству речных водозаборных сооружений. 5. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями при монтаже мехоборудования ГТС. 6. Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции и демонтажа оборудования гидротехнических сооружений.
<p>Трудовая функция 3: Руководство работами по строительству гидротехнических сооружений</p>	<p>Задача 1: Согласование порядка и результатов проведения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать производственные задания по этапам выполнения строительных работ. 2.Разрабатывать, контролировать выполнение календарных планов и графиков производства

	<p>работ по строительству гидротехнических сооружений с заинтересованными организациями и</p>	<p>строительных работ. 3. Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте гидротехнического строительства. 2. Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 3. Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями. 4. Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ.</p>
	<p>Задача 2: Операционный контроль строительных процессов и технологии производства строительных работ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам. 2. Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ). 3. Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами. 4. Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций и частей объектов строительства. 5. Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов. 2. Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ.</p>

		<p>3. Схемы операционного контроля качества строительных работ.</p> <p>4. Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства.</p> <p>5. Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников).</p> <p>6. Основные положения системы менеджмента качества.</p> <p>7. Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ.</p>
	<p>Задача 3: Руководство работниками при производстве строительных работ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников.</p> <p>2. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения строительных работ.</p> <p>3. Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий.</p> <p>4. Осуществлять контроль выполнения производственных заданий и отдельных работ.</p> <p>5. Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Методики расчета потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах.</p> <p>2. Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.</p> <p>3. Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры.</p> <p>4. Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию работников</p> <p>5. Методы проведения контроля выполнения производственных заданий и отдельных работ.</p> <p>6. Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе.</p> <p>7. Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства.</p>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Аналитическое мышление Инициативность Коммуникабельность Психологическая устойчивость</p>	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5	Техник по техническому обслуживанию сооружений и оборудования плотин	
	7	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)	
	8	Начальник гидроузла (шлюза)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности, утв. пр. МЗСР РК от 1.09.2016 г. № 775		Инженер всех специальностей
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее образование (6 уровень МСКО)	Специальность: 5В072900- Строительство	Квалификация: Бакалавр техники и технологий по специальности «5В072900- Строительство»
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР (ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗРАБОТКАМ)			
Код:	1323-0-001		
Код группы:	1323-0		
Профессия:	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)		
Другие возможные наименования профессии:	1233-0-002 Главный научный сотрудник		
Квалификационный уровень по ОРК:	7		
Основная цель деятельности:	Руководство над созданием документации, предусматривающей высокий технико-экономический уровень проектируемых речных водозаборных сооружений, качество проектно-сметной документации, повышение производительности труда, сокращение капитальных и эксплуатационных затрат.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1.Руководство проектным подразделением по гидротехническим сооружениям 2.Руководство и осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений по речным водозаборным сооружениям (РВС). 3.Управление процессом оформления, утверждения разработанной проектной документации и передачи проектной, рабочей и иных видов документации заказчику	
	Дополнительны	-	

	е трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Руководство проектным подразделением по гидротехническим сооружениям	Задача 1: Подготовка заданий специалистам проектного подразделения на разработку проектной документации РВС	<p>1.Проводить анализ исходных данных, необходимых для проектирования ГТС сооружений в составе водозаборного гидроузла.</p> <p>2.Проводить анализ имеющихся аналогичных проектов на основе мировых практик и обосновывать на его основе технико-экономические показатели проектируемого объекта.</p> <p>3.Подготовливать задания на подготовку проектной документации речных водозаборных сооружений.</p> <p>4.Применять профессиональные компьютерные средства для разработки технических заданий на разработку проектной документации РВС.</p> <p>5.Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности проектного подразделения по РВС.</p> <p>6.Разрабатывать наиболее сложные разделы пояснительной записки проектируемого водозаборного гидроузла.</p> <p>7. организовывать работы по проверке на патентную чистоту впервые примененных или разработанных в проекте технологических процессов, механического оборудования ГТС конструкций РВС, строительных материалов и изделий.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Нормативная документация в проектировании и строительстве ГТС.</p> <p>2.Правила и способы организации работ по проектированию речных водозаборных сооружений.</p> <p>3.Методы проектирования речных водозаборных сооружений и современные тенденции в проектировании речных водозаборных сооружений.</p> <p>4.Методы планирования деятельности проектного подразделения.</p> <p>5.Основы стандартизации, сертификации и патентоведения РК.</p> <p>6.Передовой опыт проектирования и строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов.</p> <p>7.Требования охраны труда.</p> <p>8.Требования рациональной организации трудового процесса.</p> <p>9.Требования о защите окружающей среды.</p> <p>10.Современные технические средства</p>

		проектирования и выполнения вычислительных работ, средства автоматизации проектных работ.
Задача 2: Контроль сроков и качества разработки проектных решений РВС	Умения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять контроль сроков и качества разработки проектных решений. 2. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества при проектировании речных водозаборных сооружений. 3. Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам (в соответствии с действующими нормами и правилами). 4. Обеспечить выдачу заказчику комплексной проектно-сметной документации в сроки, предусмотренные графиком к договору на выполнение этих работ и проводить систематический контроль. 5. Подготавливать предложения руководству проектной организации и заказчику проектно-сметной документации о внесении в рабочую документацию изменений, связанных с введением в действие новых нормативных документов и фактического состояния строительства гидроузла. 6. Выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по речным водозаборным сооружениям. 7. Разрабатывать предложения по сокращению объемов проектно-сметной документации по речным водозаборным сооружениям.
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ. 2. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации. 3. Экономика и организация строительства. 4. Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению проектно-сметной и другой технической документации. 5. Менеджмент рисков проекта. 6. Управление конфликтами при исполнении проекта.
Задача 3: Согласование проектной документации для заключения	Умения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать данные для заключения договора с заказчиком на выполнение проектно - изыскательских работ, в том числе данных о стоимости проектирования и изысканий и распределении ее между участниками

	<p>договоров</p>	<p>разработки проекта.</p> <p>2.Подготавливать задания изыскательским организациям, выполняющим порученные им работы.</p> <p>3.Выполнять своевременное решение всех вопросов, возникающих у субподрядных организаций в процессе разработки проектной документации и заключения договоров.</p> <p>4.Участвовать в рассмотрении и согласовании с генеральной подрядной строительной организацией проектно-сметные документации.</p> <p>5.Вести переговоры с контрагентами (при заключении договоров и определении договорных цен).</p> <p>6.Участвовать в работе комиссии по выбору места расположения сооружений в составе водозаборного гидроузла.</p> <p>7.Составлять комплексный график выполнения проектно-изыскательских работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Организация, планирование и экономика проектирования и инженерных изысканий.</p> <p>2.Методика определения стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости, формы сметной документации.</p> <p>3.Порядок оформления договора на подготовку проектной документации.</p> <p>4.Порядок согласования договора на подготовку проектной документации с заказчиком, в части сроков объемов и стоимости работ.</p> <p>6.Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной организации.</p> <p>7.Принципы и правила ведения переговоров.</p>
	<p>Задача 4: Обеспечение проектного подразделения квалифицированными кадрами</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Определять критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации РВС и отбора исполнителей таких работ.</p> <p>2.Оценивать профессионально-квалификационный уровень подчиненных работников.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Основы управления подчиненным персоналом.</p> <p>2.Критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации.</p>
<p>Трудовая функция 2: Руководство и осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных</p>	<p>Задача 1: Контроль соблюдения утвержденных проектных решений</p>	<p>Умения:</p> <p>1. организовывать и производить работу по авторскому надзору за строительством водозаборного гидроузла.</p> <p>2.Анализировать и оценивать соответствие выполненных работ утвержденным проектным</p>

проектных решений по речным водозаборным сооружениям		<p>решениям.</p> <p>3.Вносить изменения в проектную документацию РВС при изменении технических решений.</p> <p>4.Освидетельствовать и принимать решения об эксплуатации речных водозаборных сооружений в составе комиссии по приемке сооружений.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию речных водозаборных сооружений.</p> <p>2.Авторское право РК.</p> <p>3.Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам.</p> <p>4.Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству.</p> <p>5.Требования охраны труда при строительстве.</p> <p>6.Функции и содержание технического надзора заказчика.</p>
	<p>Задача 2: Ведение журнала авторского надзора РВС</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Вести журнал авторского надзора речных водозаборных сооружений, составление актов освидетельствования.</p> <p>2.Контролировать выполнение указаний, внесенных в журнал авторского надзора речных водозаборных сооружений.</p> <p>3.Формировать отчетную документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора за строительством водозаборных сооружений в составе гидроузла.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Порядок составления актов освидетельствования.</p> <p>2.Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию.</p>
Трудовая функция 3: Управление процессом оформления, утверждения разработанной проектной документации и передачи проектной, рабочей и иных видов	<p>Задача1: Утверждение результатов проектной документации</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Представлять, согласовывать и вести приемку результатов работ по подготовке проектной документации речных водозаборных сооружений.</p> <p>2.Утверждать результаты проектной документации речных водозаборных сооружений.</p> <p>3.Согласовать выполненную документацию с</p>

документации заказчику		<p>органами государственного надзора.</p> <p>4. Организовывать передачу проектной документации в службы экспертизы и обеспечивать их согласование в соответствующих ведомствах.</p> <p>5. Организовывать утверждение принятого решения по проекту РВС о составе гидроузла.</p> <p>6. Применять профессиональные компьютерные средства для утверждения результатов проектной документации речных водозаборных сооружений.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.</p> <p>2. Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации.</p>
	Задача 2: Сдача проекта заказчику	<p>Умения:</p> <p>1. Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической документации.</p> <p>2. Проводить анализ качества разработанной документации.</p> <p>3. Управлять процессом оформления и передачи проектной документации заказчику.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.</p> <p>2. Правила оформления проектной, рабочей и иной технической документации.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Аналитическое мышление</p> <p>Нацеленность на достижение положительных результатов</p> <p>Саморегулирование и выдержка</p> <p>Инициативность</p> <p>Решительность</p> <p>Общительность</p> <p>Уверенность</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Инженер по строительству гидротехнических сооружений
	8	Начальник гидроузла (шлюза)
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других	Главный инженер проекта (Главный архитектор проекта)

	служащих от 21 мая 2012 года № 201-ө-м		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Магистратура	Специальность: 6М080500 Водные ресурсы и водопользование 6М074400 Гидротехническое строительство и сооружения	Квалификация: Магистр сельского хозяйства по специальности «6М080500 Водные ресурсы и водопользование» Магистр техники и технологий по специальности «6М074400 Гидротехническое строительство и сооружения»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: НАЧАЛЬНИК ГИДРОУЗЛА (ШЛЮЗА)		
Код:	1325-3-010	
Код группы:	1325-3	
Профессия:	Начальник гидроузла (шлюза)	
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-033 Начальник канала (группы каналов)	
Квалификационный уровень по ОРК:	8	
Основная цель деятельности:	Руководство работой гидроузла и речными водозаборными сооружениями в его составе, для обеспечения своевременной и бесперебойной подачи воды водопользователям, ее эффективного и рационального использования, а также обеспечение безопасности сооружений водозабора при эксплуатации	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление процессом эксплуатации гидроузла и речными водозаборными сооружениями 2. Руководство работами по обеспечению безопасной эксплуатации гидроузла и водозаборных сооружений 3. Руководство персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации речных водозаборных сооружений и определение стратегии по нормальному функционированию водозаборного гидроузла (ВГУ)
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Управление процессом эксплуатации гидроузла и речными водозаборными	Задача 1: Организация работы гидроузла	Умения: 1. Обеспечивать правильную эксплуатацию и надлежащее техническое состояние речных водозаборных сооружений гидроузла, в соответствии с правилами их эксплуатации.

сооружениями		<p>2.Анализировать информацию по результатам технического состояния и диагностического обследования речных водозаборных сооружений в составе ВГУ, в том числе при подготовке к работе в зимний период и период весеннего паводка.</p> <p>3.Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации водозаборного гидроузла.</p> <p>4.Анализировать информацию о потребности в ресурсах для проведения ремонтных работ на гидроузле.</p> <p>5.Решать вопросы, касающиеся финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельности в пределах предоставленных законодательных прав.</p> <p>6.Участвовать в подготовке проектов приказов, инструкций, указаний, а также смет, договоров и других документов, связанных с функционированием гидроузла.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1.Инструкции по эксплуатации речных водозаборных сооружений и гидроузла.</p> <p>2.Методология составления планов работ и оформления документации, необходимых для безопасной эксплуатации водозаборного гидроузла (ВГУ).</p> <p>3.Водный кодекс РК.</p> <p>4.Нормативно-технические документы по эксплуатации гидроузла.</p> <p>5.Порядок заключения хозяйственных договоров.</p> <p>6.Основы экономики, организации труда и управления.</p> <p>7.Основы законодательства РК по охране окружающей среды.</p> <p>8.Основы трудового законодательства.</p> <p>9.Правила по охране труда и пожарной безопасности.</p>
	<p>Задача2: Координация работ при аварийных ситуациях</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Оценивать предаварийные состояния, неполадки и неисправности, угрожающие нормальной эксплуатации сооружений гидроузла.</p> <p>2.Принимать решения при авариях на водозаборном гидроузле и руководить работами по их ликвидации.</p> <p>3.Обеспечивать готовность персонала к предотвращению аварий и инцидентов, локализации аварий.</p> <p>4.Разрабатывать нормы аварийного запаса материально-технических ресурсов (МТР).</p> <p>Знания:</p>

		<p>1.Способы оценки предаварийных состояний, методы и средства устранения неполадок и неисправностей.</p> <p>2.Нормы аварийного запаса материально-технических ресурсов для обеспечения ремонтных работ на (ВГУ) водозаборном гидроузле.</p> <p>3.Нормативно-технические документы по эксплуатации гидроузла.</p> <p>4.Правила и нормы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.</p> <p>5.Основы законодательства по охране окружающей среды.</p> <p>6.Методов инженерной защиты территорий от затопления и подтопления.</p>
	<p>Задача 3: Организация нормативно-техническим обеспечением деятельности по эксплуатации ВГУ</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Определять потребность в нормативной документации, стандартах, нормах, правилах.</p> <p>2.Осуществлять подготовку организационно-распорядительных документов по направлению деятельности.</p> <p>3.Разрабатывать и актуализировать нормативную документацию по направлению деятельности.</p> <p>4.Контролировать соблюдение требований нормативно-технической документации.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Нормативно-технические документы по эксплуатации речных водозаборных сооружений.</p> <p>2.Правила эксплуатации водозаборных сооружений.</p>
<p>Трудовая функция 2: Руководство работами по обеспечению безопасной эксплуатации гидроузла и водозаборных сооружений</p>	<p>Задача 1: Разработка текущих и перспективных планов</p>	<p>Умения:</p> <p>1.Определять порядок проведения работ по направлению деятельности подразделения.</p> <p>2.Организовывать текущее производственное планирование, учет, составление и своевременное предоставление отчетности о деятельности гидроузла.</p> <p>3.Составлять планы работ по подготовке водозаборного гидроузла и сооружений к работе в зимний период и период весеннего паводка.</p> <p>4.Передавать достоверную информацию для составления годовых и перспективных планов водопользования и обеспечивать их выполнение плана водопользования.</p> <p>Знания:</p> <p>1.Требования нормативно-правовых, нормативно-методических документов по эксплуатации водохозяйственных объектов.</p> <p>2.Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации ГТС</p>

		<p>3. Систему организации управления охраны труда, технической эксплуатации, пожарной, экологической безопасности.</p> <p>4. Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения.</p>
	<p>Задача 2: Проверка полноты и качества ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать производство ремонтных работ сооружений гидроузла. 2. Организовывать деятельность по ремонту сооружений гидроузла. 3. Контролировать качество выполнения работ по ремонту конструктивных элементов и механического оборудования речных водозаборных сооружений. 4. Оценивать соответствие режима работы речных водозаборных сооружений требованиям эксплуатационной документации. 5. Проводить оперативное совещание с целью координации работ по техническому обслуживанию и ремонту сооружений гидроузла. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация технической подготовки работ по ремонтному обслуживанию ГТС. 2. Инструментарий для проведения работ по ТО и ремонтам ГТС (оборудование, материалы, запасные части, инструмент, спецодежда и т.д.). 3. Требования к состоянию ГТС при ремонте. 4. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности. 5. Организация проведения и приемки выполняемых ремонтных работ.
<p>Трудовая функция 3: Руководство персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации речных водозаборных сооружений и определение стратегии по нормальному функционированию ВГУ</p>	<p>Задача 1: Организация работы подчиненного персонала</p>	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять планы работ подчиненного персонала. 2. Оценивать качество выполненных подчиненным персоналом <u>своих</u> функциональных обязанностей. 3. Разрабатывать положения о подразделении, должностные и производственные (рабочие инструкции). 4. Определять качественную потребность в кадрах. 5. Контролировать соблюдение работниками правил и норм охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка. 6. Организовывать повышение квалификации сотрудников. 7. Выбирать оптимальные формы коммуникаций

		при организации работы с персоналом.
		Знания
		1. Система организации управления охраны труда, технической эксплуатации, пожарной, экологической безопасности. 2. Положение и инструкция по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве. 3. Методика проведения противоаварийных и противопожарных тренировок. 4. Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения. 5. Основы трудового законодательства РК.
	Задача 2: Организация разработки мероприятий, направленных на повышение надежности работы гидроузла	Умения
		1. Анализировать показатели работы сооружений гидроузла и механического оборудования. 2. Способствовать внедрению в производство достижений науки, техники, передового опыта и рационализаторских предложений. 3. Планировать проведение работ по автоматизации процессов забора воды. 4. Оценивать риски внедрения инновационных предложений. 5. Давать оценку эффективности, получаемой в результате использования новаций.
		Знания
		1. Правила оформления перспективных планов развития гидроузла. 2. Основы экономики водного хозяйства. 3. Основы менеджмента, организации труда и управления. 4. Нормативно-правовые, нормативно-методические документы в области эксплуатации водохозяйственных объектов. 5. Достижения науки и передового опыта в области эксплуатации ГТС
Требования к личностным компетенциям		Аналитическое мышление Нацеленность на достижение положительных результатов Саморегулирование и выдержка Инициативность и решительность Общительность и уверенность
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	7	Главный конструктор (по научным исследованиям и разработкам)
	8	Директор (начальник) гидроэлектростанции (каскада)
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Квалификационный справочник	Начальник цеха (участка)

	должностей руководителей, специалистов и других служащих от 21 мая 2012 года № 201-п-м (с изменениями от 17.07.2013г.)		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Докторантура	Специальность: 6М080500 Водные ресурсы и водопользование 6М081000 Мелиорации, рекультивация и охрана земель	Квалификация: Магистр сельского хозяйства по специальности «6М080500 Водные ресурсы и водопользование» Магистр сельского хозяйства по специальности «6М081000 Мелиорации, рекультивация и охрана земель»
		6М074400 Гидротехническое строительство и сооружения	Магистр техники и технологии по специальности «6М074400 Гидротехническое строительство и сооружения»
3. Технические данные профессионального стандарта			
Разработано:	Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций» Исполнители: Джурумбаева Р., D.rahi@mail.ru , тел.: 87074202480 Байжигитова М.Т., madina79-00@mail.ru , тел.: 87009623104 Малибеков А.К., malibek_a@mail.ru , тел.: 87759000230, 87262450402 Шотан С.И., shotanov@inbox.ru , тел.: 87013763718, Нурмаганбетов Д.Ш., demessin.nur@mail.ru , тел.: 8 777 0449955,		
Экспертиза предоставлена:	1. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства» Карлыханов О.К. e-mail: kiwr-t@mail.ru , IWRE@bk.ru , тел. : 87751660738 2. Нура-Сарысусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов, г. Караганды, Руководитель инспекции Аккожин М.С. Nura-sarysu@minagri.gov.rz , тел.: 8(7212) 41 13 03.		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		