

Приложение № 19 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 21.12.2022г. № 245

Профессиональный стандарт: «Строительство мостов и туннелей»

### Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Сооружение искусственно созданный объемный, плоскостной или линейный объект (наземный, надводный и (или) подземный, подводный), имеющий естественные или искусственные пространственные границы и предназначенный для выполнения производственных процессов, размещения и хранения материальных ценностей или временного пребывания (перемещения) людей, грузов, а также размещения (прокладки, проводки) оборудования или коммуникаций. Сооружение также может иметь художественно-эстетическое, декоративно-прикладное либо мемориальное назначение
- 2) Сооружение мостовое дорожное инженерное сооружение, состоящее из одного или нескольких пролетных строений и опор, предназначенное для перевода транспортного пути через препятствие. К этой группе относятся: мосты, путепроводы, виадуки, эстакады, мосты-каналы
- 3) Туннель подземное инженерное сооружение, предназначенное для пропуска транспортных средств, водовода и т.п., проходящее через толщу земли, горный массив или подводным препятствием
- 4) Проект строительства (строительный проект) проектную (проектно-сметную) документацию, содержащую объемно-планировочные, конструктивные, технологические, инженерные, природоохранные, экономические и иные решения, а также сметные расчеты для организации и ведения строительства, инженерной подготовки территории, благоустройства. К проектам строительства также относятся проекты консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс
- 5) Инженерно-технический работник физическое лицо, имеющее среднее профессиональное или высшее образование, осуществляющее организацию и руководство производственным процессом в области архитектуры, градостроительства и строительства
- 6) Инженерное оборудование зданий (сооружений) комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов
- 7) Информационная модель проекта (Project Information Model; PIM) информационная модель на этапе создания строительного объекта (актива). Информационная модель проекта (PIM) на стадии строительства применяется для планирования, анализа и контроля производства строительно-монтажных работ, поставки материалов и оборудования, выполнения контрольных мероприятий и мероприятий по соблюдению техники безопасности
- 8) Информационная модель актива (Asset Information Model; AIM) информационная модель на этапе эксплуатации актива
- 9) Среда общих данных (Common Data Environment; CDE;) единый источник информации для любого отдельно взятого проекта или актива, предназначенный для сбора, управления и распределения данных информационной модели с помощью управляемого процесса
  - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
    - 1) ПО программное обеспечение
    - 2) СМР строительно-монтажные работы
    - 3) ТИМСО технология информационного моделирования строительных объектов
    - 4) МСКО международная стандартная классификация образования

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Строительство мостов и туннелей
- 5. Код профессионального стандарта: F42130002
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
  - F Строительство
  - 42 Гражданское строительство
  - 42.1 Строительство автомобильных и железных дорог
  - 42.13 Строительство мостов и туннелей
  - 42.13.0 Строительство мостов и туннелей
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся строительством объектов гражданского строительства: строительство мостов и туннелей, которое включает разнообразные мостовые сооружения, виадуки, эстакады, путепроводы, сложные многоярусные пересечения, пешеходные мосты и другие автодорожные, железнодорожные и городские транспортные сооружения, туннели транспортные,

пешеходные и коллекторные туннели, крупные подземные транспортные и многофункциональные комплексы, туннели и сооружения для новых скоростных видов транспорта и другие подземные сооружения

- 8. Перечень карточек профессий:
  - 1) Машинист крана автомобильного 2 уровень ОРК

  - 2) Арматурщик 3 уровень ОРК 3) Арматурщик 4 уровень ОРК
  - 4) Изолировщик на гидроизоляции 2 уровень ОРК
  - 5) Изолировщик на гидроизоляции 3 уровень ОРК
  - 6) Изолировщик на гидроизоляции 4 уровень ОРК
  - 7) Арматурщик 2 уровень ОРК
  - 8) Машинист крана автомобильного 3 уровень ОРК
  - 9) Машинист крана автомобильного 4 уровень ОРК
  - 10) Начальник участка (в строительстве) 6 уровень ОРК
  - 11) Инженер по строительству транспортных объектов (мостов и тоннелей) 6 уровень ОРК
  - 12) Начальник производственного отдела 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

V	0040.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Код группы:	8343-1		
Код наименования занятия:	8343-1-002		
Наименование профессии:	Машинист крана автомобиль	НОГО	
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справочи Зарегистрирован в Министер № 19169. Машинист крана автомобиль	ода № 388 "Об утвержде ника работ и профессий остве юстиции Республи	ении Единого тарифно-
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			•
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8343-2-008 Машинист-крановщик		
Основная цель деятельности:	Управление краном автомобильным при возведении мостовых сооружений и туннеле		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Приемка автомобильного крана	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Приемка автомобильного Выполнение работ по приемке автомобильного крана, подготовка автокрана к работе, подготовка рабочего места.		2-й уровень по ОРК  1.Подготовка машины к работе.  2.Подготовка рабочего места.  3. Проведение проверки срабатывания систем безопасности при работе крана.  4. Проведение смазки узлов и механизмов обслуживаемого крана.  5. Проведение регулировки тормозных механизмов	

		Знания:	
		3. Знание требований охра безопасности, пожарной бе внутреннего распорядка. 4. Знание экологических но санитарии. 5. Знание требований саниместу и производственной	техники и слесарного дела.  аны труда и техники езопасности и правил  орм и норм промышленной итарных норм к рабочему зоне.  ий к гигиене труда, правил
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Способность к обучению и са		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Машинист крана автомобил	IРНОLО
		ссии «Арматурщик »:	
Код группы:	7111-1		
Код наименования занятия:	7111-1-002		
Наименование профессии:	Арматурщик		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Арматуршик	ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий раб	Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:		•	•
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Подготовка простых и сложн	ых арматурных каркасов	
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые	1. Сборка сложных простра	нственных каркасов
Трудовая функция 1: Сборка сложных пространственных каркасов	функции:		

I	Навык 1:	Умениа.	
	Навык 1: Выполнение операций по сборке сложных пространственных каркасов	каркасов массой более 100 3. Сборка сложных простра готовых сеток и деталей спофиксаторов и вязки. 4. Заготовка арматуры на а 5. Установка арматуры из омассивах, подколонниках, к перегородках. 6. Предварительное натяже струнопакетов и пучков выс 7. Установка анкерных болт конструкции средней сложн 8. Разделка арматурных вы шовной сварки.  Знания:	тержне более четырех.  тых сеток и плоских простых кг.  нственных каркасов из особом установки  втоматических станках.  тдельных стержней в олоннах, стенах и  ение арматурных стержней, сокопрочной проволоки.  тов и закладных деталей в юсти.  пусков для ванной и ванно-
			мов для предварительного атуры, ки расположения в шаблоне еток, каркасов и выверка их и арматуры под сварку. В вняемых электросварочных служивания. В электродов в зависимости ния спецификаций, эскизов
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са		
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК		Арматуршик	
		ссии «Арматурщик »:	
Код группы:	7111-1		
Код наименования занятия:	7111-1-002		
Наименование профессии:	Арматурщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч	руда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении Е ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	Единого тарифно- чих (выпуск 3)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -

Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Подготовка простых и сложн	ых арматурных каркасов	
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сборка и монтаж сложных сеток и плоских каркасов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Сборка и монтаж сложных	Навык 1: Выполнение операций по	Умения:	
сеток и плоских каркасов	сборке и монтажу сложных сеток и плоских каркасов и пространственных каркасов	<ol> <li>4-й уровень по ОРК</li> <li>Сборка и монтаж сложных сеток и плоских каркасов (независимо от массы), двойных сеток массой более 100 кг и пространственных каркасов для ответственных конструкций из готовых сеток и деталей.</li> <li>Укрупнительная сборка сборочно-блочных элементов с натяжением арматуры на бетон.</li> <li>Натяжение пучков высокопрочной проволоки, стержней и арматурных струно-пакетов натяжными станциями.</li> <li>Сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке.</li> <li>Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой расположения по чертежам в плитных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок, штолен, башнях градирен, трубах и т.п.</li> <li>Предварительное натяжение арматурных стержней и пучков плитных пролетных строений мостов.</li> <li>Установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции.</li> </ol>	
		3нания:  1. Знание устройства и принципа действия обслуживаемых натяжных станций, механизмов и приспособлений.  2. Знание способов разметки расположения стержней при сборке пространственных каркасов, армопалубочных блоков и фермопакетов по чертежам и эскизам.  3. Знание правил установки закладных деталей и анкерных болтов, способы сборки сборочно-блочных элементов.  4. Знание порядка выверки установленной арматуры и армоконструкций.  5. Знание физико-механических свойств арматурных сталей, правила приемки арматурных каркасов и блоков.  6. Знание правил техники безопасности при проведении монтажа сложных сеток и плоских каркасов и пространственных каркасов.	
	Возможность признания навыка:	-	

1	Цоры и 2·	W	
		умения:	
	Навык 2: Выполнение операций по сборке и монтажу особо сложных пространственных арматурных каркасов	4-й уровень по ОРК  1. Изготовление по чертежам головных образцов сложных арматурных каркасов для ответственных железно-бетонных изделий и конструкций.  2. Сборка и монтаж особо сложных пространственных арматурных каркасов, армоопалубочных блоков и фермопакетов.  3. Монтаж арматуры из отдельных стержней в головах шлюзов с закладными частями для ворот, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, подгенераторных конструкциях, донных и подводящих трубах, галереях, воздуховодах, фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах надарочного строения, арках и связах между арками.  4. Изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей.  5. Монтаж арматуры пролетных строений мостов из каркасов, сеток и предварительно напрягаемых стержней и пучков.  6. Предварительное натяжение пучков ребристых и коробчатых пролетных строений.  7. Монтаж арматуры мостов и водопропускных труб.  8. Установка закладных деталей массой более 600 кг в сложные и особо сложные конструкции.  3нания:  1. Знание технологии изготовления арматурных пучков из отдельных проволок и прядей.  2. Знание технологии изготовления и монтажа особо сложных пространственных каркасов, армоопалубочных блоков и фермопакетов.  3. Знание требований к изготавливаемым арматурным	
	Postovijosti Tovovovija	элементам и конструкциям. 4. Знание правил техники безопасности при проведении монтажа особо сложных пространственных каркасов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	•	Арматуршик	
Код группы:	12. Карточка профессии «Изс 7124-3	олировщик на гидроизоляции»:	
Код группы:	7124-3		
Наименование профессии:	/124-3-001 Изолировщик на гидроизоляции		
Уровень квалификации по ОРК:	2	<del></del>	
подуровень квалификации по OPK:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч	груда и социальной защиты населения Республики ода № 388 "Об утверждении Единого тарифноника работ и профессий рабочих (выпуск 3)". Остве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:		1	
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7124-1-002 Изолировщик на 7124-2 -003 Изолировщик, из 7124-3 -002 Изолировщик, зв 7124-4 -003 Изолировщик пр	воляция котлов и труб вукоизоляция	
Основная цель деятельности:	Работа по гидроизоляции		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовки поверхнос гидроизоляции и выполн гидроизоляции конструк	нение простых работ по
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовки поверхностей и	Навык 1: Выполнение операций по	Умения:	
Подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции и выполнение простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений	подготовке поверхностей и материалов для гидроизоляции	талька.	териалов. х материалов, очистка их от слоя ых поверхностей битумной й подушки для защиты емных сооружениях.
		Знания:	
		изоляционных материа	дготовки поверхностей и изоляции. спортирования горячих
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2:	Умения:
	Выполнение операций по выполнению простых работ по гидроизоляции конструкций и сооружений	2-й уровень по ОРК     1. Покрытие холодными мастиками наружных бетонных поверхностей.     2. Приготовление битумных мастик, литого асфальтового раствора, толевого лака, идитолового клея и грунтовок.     3. Гидроизоляция простых плоских кровель. Укладка асфальтовых смесей на горизонтальные поверхности.     4. Защита гидроизоляции цементной стяжкой.     5. Изоляция перекрытий литым пенобетоном.     6. Наклейка на горизонтальные поверхности плит.     7. Герметизация стыков специальными герметиками с нанесением их кистью или шпателем.     8. Приготовление тиоколовых герметиков и простых акриловых и эпоксидных составов.     9. Пропитка изоляционных материалов горячим битумом или бензино - битумным раствором.     10. Насечка изолируемых поверхностей механизированным инструментом.  Знания:     1. Знание основных свойств изоляционных мастик, грунтовок, герметиков и других специальных составов.     3. Знание способов выполнения гидроизоляции поверхностей и герметизации стыков.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	,	·
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Изолировщик на гидроизоляции. Изолировщик, изоляция котлов и труб. Изолировщик проводов
	13. Карточка профессии «Изс	лировщик на гидроизоляции»:
Код группы:	7124-3	
Код наименования занятия:	7124-3-001	
Наименование профессии:	Изолировщик на гидроизоля	ции
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч	груда и социальной защиты населения Республики ода № 388 "Об утверждении Единого тарифно- ника работ и профессий рабочих (выпуск 3)". остве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года ции
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Квалификация: - оборудование и системы теплоснабжения (по видам)
Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		

Другие возможные наименования профессии:	7124-3 -002 Изолировщик, звукоизоляция 7124-4 -003 Изолировщик проводов		
Основная цель деятельности:	Работа по гидроизоляции		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Гидроизоляция подземных металлических, бетонных и других сооружений	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Гидроизоляция подземных металлических, бетонных и других сооружений	Выполнение операций по гидроизоляции подземных металлических и других сооружений	3-й уровень по OPK 1. Гидроизоляция вертикальных поверхностей матами, рулонными материалами и битумными мастиками. 2. Штукатурная гидроизоляция из холодных и горячих асфальтовых смесей. 3. Устройство литой, оклеечной и окрасочной гидроизоляции. 4. Заполнение деформационных швов и бетонных гидротехнических сооружений холодными мастиками. 5. Заливка гидроизоляционных шпонок.	
		Знания:	
		1. Знание основных конструкций и свойств гидроизоляционных покрытий. 2. Знание способов нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на вертикальные поверхности. 3. Знание требований, предъявляемых к качеству изоляционных материалов и покрытий. 4.Знание способов изоляции шпонок.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Выполнение операций по гидроизоляции плоских поверхностей снизу	Умения:  3-й уровень по ОРК  1. Гидроизоляции плоских поверхностей снизу.  2. Защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой.  3. Гидроизоляция простых наклонных кровель.  4. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматических инструментов.  5. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки со сваркой полотнищ.  3нания:  1. Знание способов изоляции деформационных швов в гидротехнических сооружениях.  2. Знание нанесения штукатурной, литой, окрасочной и оклеечной изоляции.  3. Знание способов изоляции подземных металлических сооружений, трубопроводов, резервуаров и других сооружений из углеродистых и	
	Возможность признания навыка:	низколегированных сталей.	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и с		

оовень ОРК: . Карточка профессии «Изо 24-3 24-3-001 волировщик на гидроизоляц	Наименование профессии: Изолировщик на гидроизоля Изолировщик, изоляция котл проводов лировщик на гидроизоляции»  ции	ов и труб. Изолировщик
. Карточка профессии «Изо 24-3 24-3-001	Изолировщик на гидроизоля Изолировщик, изоляция котл проводов лировщик на гидроизоляции»	ов и труб. Изолировщик
24-3 24-3-001	Изолировщик, изоляция котл проводов лировщик на гидроизоляции»	ов и труб. Изолировщик
24-3 24-3-001	проводов лировщик на гидроизоляции»	
24-3 24-3-001		:
24-3-001	<b>т</b> ии	
	<b>Т</b> ии	
олировщик на гидроизолн	ции	
захстан от 30 июля 2019 го алификационного справочн прегистрирован в Министер 219169.	руда и социальной защиты на ода № 388 "Об утверждении Е ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Каа ции	диного тарифно- чих (выпуск 3)".
	Специальность: Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)	Квалификация: -
	· ·	
24-2 -003 Изолировщик, из 24-3 -002 Изолировщик, зв	оляция котлов и труб укоизоляция	
абота по гидроизоляции		
Описание труд	овых функций	
бязательные трудовые ункции:	1. Изоляция поверхности гид	ротехнических сооружений
ополнительные трудовые ункции:		
авык 1:	Умения:	
Изоляция поверхности гидротехнических сооружений гидротехнических сооружений		ся воздействию волн, льда,  хности опускных колодцев и рессивности среды. и мостов.  кровель.  юнных покрытий из крупных
22222000 P	19169.  олировщик на гидроизоляютельные трудовые на гидроизоляютельные трудовые нкции:  полнение операций по оляции поверхности протехнических	19169. Олировщик на гидроизоляции  Опециальность: Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)  24-1-002 Изолировщик на термоизоляции 24-2 -003 Изолировщик, изоляция котлов и труб 24-3 -002 Изолировщик, звукоизоляция 24-4 -003 Изолировщик проводов  бота по гидроизоляции  Описание трудовых функций  язательные трудовые нкции: полнительные трудовые нкции: вык 1: полнение операций по оляции поверхности идротехнических ружений  Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Изоляция поверхности ги сооружений, подвергающих плавающих предметов и т.п. 2. Изоляция поверхности ги сооружений, подвергающих плавающих предметов и т.п. 2. Изоляция проезжей части 4. Гидроизоляция сложных и

		Знания:
		Знание способов выполнения поверхностей, подвергающихся химическому воздействию и динамическим нагрузкам.     Знание технических условий на производство и приемку гидроизоляционных работ.     Знание способов устройство многослойных уплотнений в гидроизоляционных шпонках.     Знание правил техники безопасности при изоляции поверхности гидротехнических сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Выполнение операций по устройству гидроизоляционного покрова в местах сопряжении гидроизоляции с закладными частями и деформационными швами	4-й уровень по ОРК  1. Устройство асфальтовых шпонок деформационных швов бетонных массивов гидротехнических сооружений, возводимых на сжимаемых основаниях.  2. Устройство розеток из рулонных гидроизоляционных материалов для пропуска через изоляционные покрытия анкеров и трубопроводов.  3. Установка в гидроизоляционных шпонках и деформационных швах металлических диафрагм из нержавеющей стали.  4. Устройство многослойных уплотнений в шпонках.
		Знания:
		1. Знание способы применения гидроизоляции поверхностей с особо сложной конфигурацией. 2. Знание способы устройства многослойных уплотнений на гидроизоляционных шпонках. 3. Знание правил выполнения особо сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений. 4. Знание правил техники безопасности при выполнении особо сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	4	Изолировщик, изоляция котлов и труб. Изолировщик проводов
	4	Изолировщик на гидроизоляции.
	15. Карточка профес	ссии «Арматурщик »:
Код группы:	7111-1	
Код наименования занятия:	7111-1-002	
Наименование профессии:	Арматурщик	
Уровень квалификации по OPK:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Арматуршик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Подготовка простых и сложн	ых арматурных каркасов	
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сборка плоских сеток, про любой сложности	странственных каркасов
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Сборка плоских сеток, пространственных каркасов любой сложности	Выполнение операций по сборке пространственных каркасов простых и средней сложности	Умения:  1. Размотка и вытягивание арматурной стали	
		1. Знание принципа действи заготовки арматуры. 2. Знание правил заготовки сборки, установки и крепленармоконструкций. 3. Знание правил составленчертежей на изготовляемук строповки и перемещения а	арматуры, способов ния простой арматуры и ния эскизов и чтения о арматуру, способы

	Возможность признания	-	
Troforous	навыка:	TROUMBOT!	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответо Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са		
Список технических			
регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	3	Арматуршик	
1	6. Карточка профессии «Мац	инист крана автомобильного	»:
Код группы:	8343-1		
Код наименования занятия:	8343-1-002		
Наименование профессии:	Машинист крана автомобиль	НОГО	
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по OPK:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч	груда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении Е ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка ьного	Единого тарифно- чих (выпуск 3)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8343-2-008 Машинист-кранов	вщик	
Основная цель деятельности:	Управление краном автомоб	ильным при возведении мост	овых сооружений и туннелей
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление автомобильны	ыми кранами
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление	Навык 1: Выполнение операции по	Умения:	
автомобильными кранами	управлению автомобильными кранами.	3-й уровень по ОРК Управление автокранами: 1. 4 разряд (2-уровень ОРК) Краны автомобильные грузоподъемностью до 6,3 т (исключительно); 2. 5-разряд (2-уровень ОРК) Краны автомобильные грузоподъемностью от 6,3 до (исключительно); 3. 6-разряд (3-уровень ОРК) Краны автомобильные грузоподъемностью от 10 до 2 т; 4. 7-разряд (4-уровень ОРК) Краны автомобильные грузоподъемностью свыше 20 до 40 т; 5. 8-разряд (4-уровень ОРК) Краны автомобильные грузоподъемности свыше 40 д 60 т;	

		Знания:	
		3-й уровень по ОРК 1. Знание устройства, прині оборудования и взаимодей их подналадки. 2. Знание системы включен контроллеров. 3. Знание основы электроте 4.Знание правил дорожного машинами на автоходу, уст 5.Знание норм горюче-смаз электроэнергии.	ствия механизмов, правил ия двигателей и ехники и слесарного дела. о движения при работе с ановленную сигнализацию.
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	•	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	•	Машинист крана автомобиль	
1	7. Карточка профессии «Маш	инист крана автомобильного	»:
Код группы:	8343-1		
Код наименования занятия:	8343-1-002		
Наименование профессии:	Машинист крана автомобильного		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Машинист крана автомобильного		
Уровень профессионального образования:		Специальность: Техническая эксплуатация наземного авиационного радиоэлектронного оборудования	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8343-2-008 Машинист-крановщик		
Основная цель деятельности:	Управление краном автомобильным при возведении мостовых сооружений и туннелей		овых сооружений и туннелей
		овых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol> <li>Наладка, регулировка, тех профилактический ремонт си</li> </ol>	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Наладка, регулировка, техническое обслуживание и профилактический ремонт систем и узлов			

	Навык 1: Выполнение операции по наладке, регулировки, техническому обслуживанию и профилактическому ремонту систем и узлов.	Умения:  4-й уровень по ОРК  1. Проверка срабатывания работе крана.  2. Смазка узлов и механизм 3. Регулировка тормозных м 4. Подбор и подготовки рас выявление неисправностей Знания:  4-й уровень по ОРК  1. Знание устройства элект кинематических схем маши 2. Знание правил наладки, обслуживания и профилакт обслуживаемых строительн 3. Знание способов предупнеисправностей.  4. Знание назначения и уст измерительного инструмен 5. Знание требований к исп устройства машин и механи неисправностей, порядка с	мов обслуживаемого крана. механизмов. ходных материалов, і
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	Машинист крана автомобиль	-НОГО
18	. Карточка профессии «Начал	тьник участка (в строительств	se)»:
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	1323-0-024		
Наименование профессии:	Начальник участка (в строительстве)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих (с изменениями от 17.04.2013г.), утверждённого приказом Министра труда и социальной защиты населении Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-п-м, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755. Начальник цеха (участка)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-023 Начальник смень	ы (в строительстве)	
Основная цель деятельности:	Осуществление руководства в строительстве	производственно-хозяйствен	нной деятельностью участка
	Описание трудовых функций		

функций:	функции:	строительства 2. Оперативное управление строительным производством на участке строительства 3. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка строительного производства на участке строительства	Возможность признания навыка:	1. Организация входного контроля проектной документации или PIM по участку строительства, организацию входного контроля проектной документации или PIM по объектам капитального строительства.  2. Оформление разрешения и допуски, необходимые для производства строительных работ на участке строительства.  3. С использованием проектной документации или PI осуществление планирования и контроль выполнени подготовки и оборудования участка строительства.  4. Осуществление планирования отроительного производства на участке строительства в соответств с требованиями охраны труда, пожарной безопаснос и охраны окружающей среды.  5. С использованием проектной документации или PI осуществление контроля проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей средь.  6. С использованием проектной документации или PI осуществление планирования и контроля подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда с внесением соответствующей информации в Среду общих данных.  3нания:  1. Знаниезаконодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан, методических других материалов, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка.  2. Знание проектной документации по участку строительства.  3. Знание перспективы технического развития участк строительства.  3. Знание перспективы технического развития участк строительства.  4. Знание технологии производства, оборудования участка и правил его технической эксплуатации.  5. Знание основ методологии ВIM (Building Information Modeling): международные стандарты и передовая практика.  6. Знание ТИМСО (аналог ВІМ в РК): нормативно-правовой ак НПА РК; своды правил — СП РК; стандарты — СТ РК).  7. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор).

# Навык 2: Умения: Материально-техническое 1. Определение потребности строительного обеспечение строительного производства на участке строительства в материальнопроизводства на участке технических ресурсах, в том числе на основе анализа строительства РІМ (при необходимости). 2. Осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ) с занесением соответствующей информации в РІМ и Среду общих данных. 3. Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства, в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости). 4. Осуществление сводного планирования поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости). 5. Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости). 6. Осуществление сводного планирования поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ), в том числе на основе анализа РІМ (при необходимости). 7. Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материальнотехнических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети, в том числе с использованием РІМ (при необходимости). 8. Осуществление контроля расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства, в том числе на основе анализа актуализированной РІМ (при необходимости). Знания: Знание потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических 2. Знание перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления

- строительного производства.
- 3. Знание выполнения контроля расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 5.3нание Стандарта организации по ТИМСО.

Возможность признания навыка:

Трудовая функция 2: Оперативное управление строительным производством на участке строительства

# Навык 1: Осуществление оперативного управления строительным производством на участке строительства

#### Умения:

- 1. Осуществление оперативного планирования координацию, организацию и проведения строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства с применением ТИМСО (при необходимости).
- 2. Координация процессов строительного производства на участке строительства с применением Среды общих данных (при необходимости).
- 3. Осуществление разработки, планирования и контроля выполнение оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства, в том числе с применением PIM (при необходимости).
- 4. Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства с передачей соответствующей информации в Среду общих данных.

#### Знания:

- 1. Знание порядка и методов технико-экономического и текущего производственного планирования.
- 2. Знание форм и методов производственно-хозяйственной деятельности цеха (участка).
- 3. Знание действующих положений по оплате труда и формы материального стимулирования.
- 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.
- 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО.

# Возможность признания навыка:

#### Навык 2:

Осуществление приемки и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

#### Умения:

- 1. Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий строительного контроля с применением PIM (при необходимости).
- 2. Осуществление разработки, планирования и контроля выполнения мер, направленных на предупреждение и устранения причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации, в том числе с применением PIM (при необходимости).
- 3. Осуществление приемки законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков, в том числе с применением РІМ или Информационной модели актива (АІМ) с правом подписи соответствующих документов.
- 4. Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ с применением Среды общих данных.

	Знания:
	1. Знание методов планирования и контроля выполнения работ и мероприятий строительного контроля. 2. Знание способы приемки законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. 3. Знание ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ. 4. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 5.Знание Стандарта организации по ТИМСО.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3:	Умения:
Осуществление сдачи заказчику результатов строительных работ	1. Осуществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства), в том числе с применением РІМ.  2. Произведение подготовки исполнительнотехнической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям, а также актуализацию РІМ (при необходимости).  3. Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям;  4. Подписание актов приемки объекта капитального строительства.  5. Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов.  6. Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.  7. Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства триборами учета используемых энергетических ресурсов.  7. Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии).

оительства с учетом возможностей применения MCO. Осуществление планирования и контроля полнения работ и мероприятий по внедрению нов
ения: Определение основных резервов строительного изводства, осуществление планирования и троля выполнения мероприятий повышения фективности производственно-хозяйственной ительности и производительности труда на участю оительства с учетом возможностей применения МСО. Осуществление планирования и контроля полнения работ и мероприятий по внедрению нов
Определение основных резервов строительного изводства, осуществление планирования и троля выполнения мероприятий повышения фективности производственно-хозяйственной тельности и производительности труда на участю оительства с учетом возможностей применения МСО. Осуществление планирования и контроля полнения работ и мероприятий по внедрению нов
Определение основных резервов строительного изводства, осуществление планирования и троля выполнения мероприятий повышения фективности производственно-хозяйственной тельности и производительности труда на участю оительства с учетом возможностей применения МСО. Осуществление планирования и контроля полнения работ и мероприятий по внедрению нов
нологий строительного производства, спечивающих повышение эффективности изводственно-хозяйственной деятельности на стке строительства. Проведение оценки результатов работ и роприятий, направленных на повышение фективности производственно-хозяйственной ительности на участке строительства внание основных резервов строительного изводства. Внание методов планирования и контроля полнения работ и мероприятий по внедрению нов нологий строительного производства, внание методов оценки результатов работ и роприятий, направленных на повышение фективности производственно-хозяйственной ительности на участке строительства. внание нормативно-технических документов РК п
менению ТИМСО.
3 F

	Навык 2:	Умения:
	Осуществление внедрения системы менеджмента качества на участке строительства	Ocyществление планирования и контроля выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства.     Проведение анализа и оценки эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства.     Осуществление оптимизации строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества.     Недрение и совершенствование системы менеджмента качества.
		Знания:
		1. Знание системы менеджмента качества строительного производства. 2. Знание методов оптимизации строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества. 3. Знание способов совершенствования системы менеджмента качества строительного производства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
	Руководство работниками участка строительства	1. Определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах, в том числе с применением Информационной модели проекта (PIM) (при необходимости). 2. Произведение расстановку работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). 3. Осуществление контроля выполнения и оперативного руководства выполнением работниками участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.
		Знания:
		1. Знание основы законодательства о труде Республики Казахстан. 2. Знание основы экономики, организации труда, производства и управления. 3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО. 4. Знание Стандарта организации по ТИМСО. 5. Знание правил безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
L	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность решения сложных нестандартных задач.	
Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
	Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
компетенциям:  Список технических регламентов и национальных стандартов:  Связь с другими	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность решения сложн Уровень ОРК:	ных нестандартных задач. Наименование профессии:
компетенциям:  Список технических регламентов и национальных стандартов:  Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность решения сложн Уровень ОРК:	ных нестандартных задач.

Наименование профессии:  Инженер по строительству транспортных объектов (мостов и тоннелей)  Орк: подуровень квалификации по СРК: Уровень квалификации по СРК: Уровень квалификации по СРК: Уровень квалификации по СРК: Израктеритик: Квалификационных квалификации по СРК: Уровень квалификации но СРК: КС должностей руковальной защиты населения Республики Казахстат СЗ имая 2012 годя РУГ 755 Инженер по строительству транспортных объектов Оразования: Оразования: Оразования: Оразования к опыту работы: Севаь с неформальным и информальным и информальным и информальным и информальным и информальным и образованием: Другие возможные наименования профессии: Оразованием: Оричен разоваможные наименования профессии: Оразованием: Ориченыя трудовых функций: Обязательные трудовых функций 1: Разработка прожетно-сметной документации по строительство прожетно-сметной документации и порожетно-геньопогических променогоричной и коспурктации мостов, транспортных тоннелей Дополнительные трудовые функции: Обязательные трудовые функций 1: Разработка прожетно-сметной документации и порожетно-геньопогических променогоричной и меторолительные прожетно-геньопогических променогоричной и меторолительные прожетно-геньопогических променогов, транспортных тоннелей других могусственных офружений и текущем сорржений мостов, транспортных тоннелей 3. Обеспечения бъекта ремонтурнации и текущем сорржений мостов, транспортных тоннелей 3. Обеспечения бъекта ремонтурнации и перемонтурнации и перемонтурний и и инфенентивения и навежения и инделенных мостов, транспортных с инделенный за	Код наименования занятия:	2142-3		
ОРК:  Уровень квалификации по ЕТКС, КС и длиновых квалификации по ЕТКС, КС и длиновых квалификациинных жаритеристик:  Каритиримационных зарегистрирован в Министром труда и социальной защиты населении Республики Казахстат 40 из марктеристик:  Каритиримационных зарегистрирован в Министром труда и социальной защиты населении Республики Казахстат 40 из марктеристик:  Каритирима № 2012 года № 201-е-м. зарегистрирован в Министротев костиции Республики Казахстат 40 из марктеритеристру транспортных объектов  Уровень бразования:  Оразования:  Саязь с неформальным и образования пофазованием:  Другие возможные наминеювания профессии:  Другие возможные профессии:  Изыскамие, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкции и мостов и тоннелей  Описание трудовых функций:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Дололнительные трудовые функции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и эксплуатации мостов, тоннелей других искусственных сооружений и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и эксплуатации мостов, тоннелей и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и эксплуатации мостов, тоннелей и эксплуатации и закллуатации мостов, тоннелей и эксплуатации и закллуатации мостов, тоннелей и эксплуатации и закллуатации и закллуатации и закллуатации мостов, тоннелей и эксплуатации и тоннелей других и иженереностручног и эксплуатации и тоннелей других и иженереностручног и эксплуатации	Наименование профессии:	Инженер по строительству тр	ранспортных объектов (мос	стов и тоннелей)
по бРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и дотжностей руководителей, специалистов и других служащих, утверждённый Минисгром труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая жарактерногих:  Уровень бразование: Уровень бразование: Образования: Обра		6		
ЕТКС, КС и др типовых марикинистром труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая калификационных характеристик:  Изменер по строительству транспортных объектов  Уровень образования:  Обакалаврият, специалитет, ороженных образования:  Обакалаврият, специалитет, ороженных образования:  Обакалаврият, специалитет, ороженных образования:  Обакалаврият, специалитет, ороженных образованием:  Обакалаврият, специалитет, ороженных образованием:  Изыскание, проектирование, образованием:  Основная цель обседованием:  Основная цель обседованием:  Оперечень трудовых функции;  Обазательные трудовые функции;  Обазательные трудовые функций:  Обазательные трудовые функций:  Обазательные трудовые функций по строительству ремонту, ремонтуриции и исторительство образованием образованием:  Обазательные трудовые функций:  Обазательные трудовые функций:  Обазательные трудовые функций по строительству, ремонтур, ремонтур, ремонтур, ремонтуриции и исторительство образованием обосведованием обосведованиям обосведованиям мостов, транспортных тоннелей и метрополителенов обосрежений и по строительстве, ремонтуриции и эксплуатации и по строительстве, ремонтуриции и окслуатации и осторительстве, ремонтуриции и окслуатации и				
профессионального образование (бакалавриария)  Требования к опыту работы:  Связь с неформальным и образованием: Другие возможные наименования профессии:  Другие возможные наименования профессии:  Основная цель обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей  Завыскание, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей  Описание трудовых функций:  Обязательные трудовых функций:  Обязательные трудовых функций:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции и эксплуатации и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей 2. Разработка проектно-сметриции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей 2. Разработка проектно-сметриции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей 3. Обеспечение безопасности прои эксплуатации и техущее содержании мостов, тоннелей обезопасности прои эксплуатации и техущее обеспечение безопасности прои эксплуатации и техущее обеспечение обезопасности прои эксплуатации и техущее обеспечение обезопасности прои эксплуатации и техущее обеспечения обезопасности прои эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  1 Осуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  3 Обеспечение проектирования технологических процессов оброжельности у местодов, конструктивных решений по строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  4 Владение методов, конструктивных решений по строительству ремонту, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  5 Владение методов, конструктивных ременений по строительству ремонту, обеспечения.  6 Владение методов, конструктивных ременений и открыти обеспечения.	ETKC, КС и др типовых квалификационных	Министром труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755		
Связь с неформальным и информальным образованием:  Другие возможные наименования профессии:  Другие возможные наименования профессии:  Деятельности:  Основная цель обследование, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей  Обязательные трудовых функций:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции и заколуатацию и эксплуатацию обследование, еремонта, реконструкция и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей и эксплуатации и текущем содержания мостов, тоннелей других искусственных сооружений  Трудовая функция 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительные трудовые функции:  Трудовая функции 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительные трудовые функции:  Трудовая функции 1:  Разработка проектно-сметной документации и текущем содержания мостов, тоннелей других искусственных сооружений и эксплуатации мостов, тоннелей других искусственных решений строительства, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Трудовая функция 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительство проительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, тоннелей других искусственных решений по строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Трудовая функции 1:  Разработка проектно-сметной документация по строительство других инженерных технологических решений по строительству ремонту, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Тосуществетностве трудовые функции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Ососреженных методов, конструктивым решений по строительству ремонту, реконструкции и заколужений которам реконструкции и заколужений и устоительства, реконструкции и заколужений и устоительства, реконструкц	профессионального	высшее образование (бакалавриат, специалитет,	Архитектура и	Квалификация: -
информальным оборазованием:  Другие возможные наименования профессии:  Деятельности:  Основная цель изыскание, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей  Олисание трудовых функций:  Обязательные трудовые функций по строительству, ремонту, реконструкции о и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей 2. Разработка технологических процессов строительстве, ремонту, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей 3. Обеспечение безопасности оромного даижения, производства строительстви, реконструкции и эксплуатации мостов, тоннелей и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений  Трудовая функция 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений и местодов, конструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Зобоснование проектирования технологических процесов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Обеспечение воросов о внедений построительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Выполнение технологических решений по строительству ремонту, реконструкции и ужелизительных конструкций, ругих инженерых сооружений конструкций, ругих инженерых сооружений мостовных и тоннельных конструкций, других инженерых сооружений мостовных и тоннельных конструкций, других инженерых сооружений котользованием современных методов расчета и конструирования несущих злементов по определению обеспечения.  Выполнение расчетов по определению ороспечения.  Выполнение расчетов по определению грузоподъемности и надежности акалентириемых мостовых сооружений и и усилению для дальнейшей	Требования к опыту работы:			
Основная цель деятельности:  Основная цель ибансмание, проектирование, строительство, эксплуатация, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкция мостов и тоннелей  Описание трудовых функций  Обязательные трудовые функций:  Обязательные трудовые функции:  1. Разработка проектно-сметной документации по строительству, ремонтур, реконструкция и ложогов, транспортных тоннелей и метрополитенов 3. Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительств, реконструкции и ложогов, транспортных тоннелей других искусственных сооружений  Трудовая функция 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительству, ремонту, реконструкции и эксплуатации мостов, тоннелей других искусственных сооружений и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей других искусственных проектно-технологических решений строительства, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Обеспечение возопасности дорожного движения, производства строительстве, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Обеспечение проектирования технологических процессов строительства ремонтя, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Обеспечение вопросов о внедрении прогрессивных технологии и методов, конструкция и римструцию и закслуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Владение методами расчета и конструкцию и обеспечений.  З. Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений с использованием современных методов расчета и математического обеспечении.  Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений с использованием современных методов расчета и математического обеспечении.  Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений с использованием современных методов расчетов по определению гразоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей	информальным			
Делельности:  Обласание трудовых функций:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  Обязательные трудовые функции:  2. Разработка проектно-сметной документации по строительстве, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов за. Обеспечение безоласности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безоласности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей и метрополитенов трудовые функции:  Трудовая функция 1:  Разработка проектно-сметной документации по строительстве, реконструкцию и эксплуатации мостов, тоннелей проектно-технологических решений строительства, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей транспортных тоннелей.  Навык 1:  Анализ и обоснование проектирования технологических решений строительства, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Зобоснование инженерно-технологических решений по строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  2. Решение вопросов о внедрении прогрессивных технологических мостов, транспортных тоннелей.  3. Обоснование инженерно-технологических решений по строительства премонту, реконструкция и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  4. Владение методами расчета и конструкцования несущих элементов мостовых и тоннельных конструкций, друтки инженерных тоннелей.  5. Выполнение расчетов по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей				
Перечень трудовых функции:  Обязательные трудовые функции:  1. Разработка проектно-сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей  Дополнительные трудовые функция 1: Разработка проектно-сметной документации по строительстве, ремонта, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений  Дополнительные трудовые функции:  Трудовая функция 1: Разработка проектно-сметной документации по строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений  Умения:  1. Осуществление проектирования технологических ремений строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей.  2. Решение вопросов о внедрении прогрессивных технологиче в ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  3. Обоснование проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  3. Обоснование инфенентации по строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  3. Решение вопроектирования технологических решений по строительству ремонту, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  3. Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений и сиспользованием современных методов расчета и математического обеспечения.  6. Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений и их усилению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей	-			
функции:  функции:  функции:  строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов деление безоласности дорожного движения, производства строительно-монтажных работ, норм экологической и промышленной безоласности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов, тоннелей других искусственных сооружений  Трудовая функция 1: Разработка проектно- сметной документации по строительстве, реконструкции и эксплуатации и обоснование построительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей обоснование прементрукцию и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических решений строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  З. Обоснование инженерно-технологических решений по строительству ремонту, реконструкцию и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  4. Владение методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых и тоннельных конструкций, других инженерных сооружений конструкций, других инженерных сооружений мостового перехода и тоннельных пересечений.  5. Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений и их усилению гороспонных мостовых сооружений и их усилению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей		Описание трудовых функций		
Трудовая функция 1:     Разработка проектно- сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей  Транспортных сооружений к окторужций, других инженерных сооружений мостового перехода и тоннельных пересечений.  Троуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, конструктивных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, конструктивных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, конструктивных тоннелей.  Тосуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, конструктивных технологий и методов, конструктивных решений зобоснование инженерно-технологических и методов, конструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  Тосущение проектирования технологических проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектирования проектиров		строительству, ремонту, реконструкцию и мостов, транспортных тоннелей 2. Разработка технологических процессов ремонта, реконструкции и эксплуатации и транспортных тоннелей и метрополитено 3. Обеспечение безопасности дорожного производства строительно-монтажных ра экологической и промышленной безопаснотроительстве, реконструкции, эксплуата содержании мостов, тоннелей других иску		еконструкцию и эксплуатацию нелей еских процессов строительства, эксплуатации мостов, метрополитенов ости дорожного движения, о-монтажных работ, норм енной безопасности при кции, эксплуатации и текущем
Разработка проектно- сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей  Анализ и обоснование проектно-технологических решений строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей  Транспортных тоннелей  1. Осуществление проектирования технологических процессов строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей.  2. Решение вопросов о внедрении прогрессивных технологий и методов, конструктивных решений по строительству ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей.  4. Владение методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых и тоннельных конструкций, других инженерных сооружений с использованием современных методов расчета и математического обеспечения.  6. Выполнение расчетов по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей				
сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей транспортных тоннелей ана строительству ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей ана строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей ана строительство в внедрении прогрессивных технологий и методов, конструктивных решений по строительству ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов, транспортных тоннелей. 4. Владение методами расчета и конструирования несущих элементов мостовых и тоннельных конструкций, других инженерных сооружений мостового перехода и тоннельных пересечений. 5. Выполнение статических и динамических расчетов транспортных сооружений с использованием современных методов расчета и математического обеспечения. 6. Выполнение расчетов по определению грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и их усилению для дальнейшей			Умения:	
	Разработка проектно- сметной документации по строительству, ремонту, реконструкцию и эксплуатацию мостов,	проектно-технологических решений строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов,	процессов строительства эксплуатации мостов, тра 2. Решение вопросов о в технологий и методов, ко 3. Обоснование инженера по строительству ремонт эксплуатацию мостов, тра 4. Владение методами ра несущих элементов мост конструкций, других инже перехода и тоннельных п 5. Выполнение статическ транспортных сооружени современных методов ра обеспечения. 6. Выполнение расчетов грузоподъемности и наде мостовых сооружений и и	а ремонта, реконструкции и анспортных тоннелей. недрении прогрессивных онструктивных решений но-технологических решений у, реконструкцию и анспортных тоннелей. асчета и конструирования овых и тоннельных енерных сооружений мостового пересечений. пих и динамических расчетов й с использованием асчета и математического по определению ежности эксплуатируемых

## Знания: 1. Знание стадии проектирования, строительства ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов и транспортных тоннелей. 2. Знание оценки и технико-экономического анализа проектно-технологических решений. 3. Знание современных методов расчета и конструирования несущих конструкций мостов, транспортных тоннелей. 4. Знание определения грузоподъемности и надежности эксплуатируемых мостовых сооружений и методов их ремонта и усиления. Возможность признания навыка: Трудовая функция 2: Навык 1: Умения: Выполнение функции по Разработка технологических 1. Организация выполнения работ по строительству разработке технологических процессов строительства, нового, реконструкции или капитальному ремонту ремонта, реконструкции и процессов строительства, эксплуатируемого мостового сооружения в ремонта, реконструкции и эксплуатации мостов, соответствии с принятой в проекте производства работ эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и технологической схемой. транспортных тоннелей, метрополитенов 2. Планирование, проведение и контролирование хода руководство этими технологических процессов и качества строительных и процессами ремонтных работ мостов, тоннелей и других искусственных сооружений. 3. Осуществление контроля качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций. 4. Обоснование технических решений по выбору машин и механизмов для технологических процессов строительства мостов и тоннелей. 4. Оценка влияния строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта. Знания: 1. Знание разработки проектов организации строительства и производства работ строительства мостов и тоннелей. 2. Знание организации и осуществление постоянного технического надзора за ходом строительства мостов. тоннелей и других искусственных сооружений. 3. Знание выбора современных машин, механизмов, оборудования и их эффективного использования в разработанных технологических схемах. 4. Знание контроля качества поступающих на объекты строительных материалов и изделий, осуществления контроля за соблюдением технологических операций; 5. Знание осуществления мероприятий за соблюдением нормативных документов при производстве работ. Возможность признания навыка:

Трудовая функция 3: Обеспечение безопасности дорожного движения, производства строительномонтажных работ, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании мостов,

тоннелей других	Навык 1:	Умения:	
искусственных сооружений	Анализ и оценка проектных решений с учетом требований безопасности дорожного движения, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	1. Разработка и осуществление мероприятий по соблюдению безопасности движения, правил техники безопасности, безопасности производства строительно-монтажных работ производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте мостов и тоннелей.  2. Контроль соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.  3. Оценка влияния на окружающую среду строительных работ, применяемых материалов и оборудования с целью соблюдения экологических требований при проведении строительства, реконструкции и ремонте мостов, тоннелей.  4. Прогнозирование и оценка влияния природных и техногенных факторов на безопасность эксплуатации возводимых объектов;  5. Обеспечение безопасности рабочих и служащих транспортного строительства на всех этапах работ по строительству и в период постоянной эксплуатации мостов, тоннелей и других искусственных сооружений.	
		Знания:	
Требования к личностным компетенциям:	Возможность признания навыка: Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность решения сложн	1. Знание контроля за соблюдением действующих нормативных документов, технических регламентов по строительству, ремонту и реконструкции мостов, тоннелей и других искусственных сооружений. 2. Знание контроля за качеством работ по строительству, ремонту и реконструкции мостов и тоннелей. 3. Знание проведения мероприятий по обеспечению норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений. 4. Знание проведения мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 5. Знание основных положений правил дорожного движения.	
Список технических	опосоопоств решения сложн	ых пестандартных задач.	
регламентов и национальных стандартов:	N		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
		Начальник производственного отдела	
		ьник производственного отдела »:	
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	1323-0-022		
Наименование профессии:	Начальник производственно	го отдела	
Уровень квалификации по OPK:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС должностей руководителей, специалистов и других служащих, утверждённый Министром труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-п-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755 Начальник производственного отдела		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные	1323-0-024 Начальник участ	ка (в строительстве)	
наименования профессии: Основная цель деятельности:	Разработка и организация производственных процессов и технологий		
	Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		ланов производства работ освоению технических
	Дополнительные трудовые		
Трудовая функция 1:	функции: Навык 1:	N N	
оперативному регулированию ходом строительства.	ивному оованию ходом	6. Осуществление руковод	я его деятельности. ание с использованием ехники, коммуникаций и в выпуска продукции в изводства и договорами х режимов производства. мещения оборудования, организации рабочих мест. ства разработкой им и календарных графиков цприятию и его
		его производственной базь 4. Знание специализации п и производственные связи 5. Знание производительны эксплуатационных характе оборудования. 6. Знание порядка разрабо	иалов по вопросам ования и оперативного и. вития предприятия. ых мощностей предприятия и ы. подразделений предприятия между ними. ых мощностей, ристик машин, механизмов и
	Возможность признания навыка:	-	

C H	Навык 2: Организация оперативного контроля за ходом производства	1. Проведение оперативного контроля за ходом производства. 2. Обеспечение производства технической документацией, оборудованием, инструментом, материалами, комплектующими изделиями, транспортом, подъемно-транспортными машинами погрузочно-разгрузочными средствами. 3. Осуществление подготовки производства новых видов изделий. 4. Ведение оперативного учета хода производства, выполнения суточных заданий выпуска готовой продукции по количеству и номенклатуре изделий. 5. Ведение контроля за состоянием и комплектностью незавершенного производства, соблюдением установленных норм заделов на складах и рабочих местах 6. Ведение контроля за рациональностью использования транспортных средств, подъемнотранспортных машин и своевременностью выполнения погрузочно-разгрузочных работ.  3нания: 1. Знание номенклатуры выпускаемой продукции, виды выполняемых работ (услуг). 2. Знание основ технологии производства. 3. Знание организации производственного планирования на предприятии. 4. Знание организации оперативного учета хода производства. 5. Знание правил технической эксплуатации машин, механизмов и оборудования. 6. Знание правил безопасности при эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов, правила пожарной безопасности.
Трудовая функция 2: І Координация І подразделений предприятия по выполнению календарных	Возможность признания навыка: Навык 1: Выполнение координации работ подразделений предприятия по выполнению календарных планов производства	Умения:  1. Координация подразделений предприятия, принятие мер по обеспечению ритмичности выполнения календарных планов производства работ.  2. Проведение работ по предупреждению и устранению нарушений хода производственного процесса.  3. Обеспечение своевременного оформления, учета и регулирования выполнения заказов по кооперации и межцеховых услуг.  4. Контроль выполнения взаимных требований и претензий подразделений предприятия.  5. Анализ результатов деятельности за предыдущий плановый период с целью выявления возможностей более полной и равномерной загрузки мощностей, оборудования и производственных площадей.  6. Составление заявок на инструмент, спецодежду и другие материалы.  3нания:  1. Знание правил внутреннего трудового распорядка.  2. Знание основы трудового законодательства.  3. Знание правил и нормы охраны труда и пожарной безопасности.  4. Знание внедрения системы комплексного регламентированного обслуживания.  5. Знание основы экономики, организации производства, труда и управления.

	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3: Руководство работой по	Навык 1: Организация работы по освоению технических новшеств, передового опыта на производстве.	Умения:	
освоению технических новшеств, передового опыта на производстве.		<ol> <li>Организация семинаров по передовым технологиям строительного производства.</li> <li>Организация повышение квалификации рабочих.</li> <li>Проведение воспитательной работы в коллективе.</li> <li>Проведение работы по выявлению и освоению технических новшеств.</li> <li>Проведение работы по выявлению научных открытий и изобретений, передового опыта.</li> <li>Проведение работы по улучшению технологии, организации производства и росту производительности труда.</li> </ol>	
		Знания:	
		1. Знание технологии производства. 2. Знание инновационных методов ведения строительного производства. 3. Знание программных средств по моделированию процессов и технологий. 4. Знание внедрения современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи. 5. Знание инновационных материалов в строительстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность решения сложных нестандартных задач		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер по качеству	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

- 21. Наименование государственного органа:
- 22. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОИПЮЛ «Ассоциация субъектов управления сервиса и энергосервиса в жилищной сфере «Шанырак»» Руководитель проекта:

С.А.Махамбетов

E-mail: aralbay@inbox.ru

Номер телефона: +7 (775) 000 13 66

АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт»

Исполнители:

Айдарбеков Есенбек Кыдиралиевич, +7 (777) 251 99 77, aydarbekov\_kazdornii@mail.ru,

- 23. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 24. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 25. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 26. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 27. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.