

Профессиональный стандарт: «Рабочие в сфере строительства»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Рабочие в сфере строительства» разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях», устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.
 - 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Акт приемки объекта в эксплуатацию документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации
- 2) Бетон искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотнённой смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон)
- 3) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека
- 4) Заказчик физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица
- 5) Здание искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей
- 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) Конструкция строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л, предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.
- 8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств)
- 9) Металлические конструкции общее название конструкций из металлов и различных сплавов, используемых в различных областях хозяйственной деятельности человека: строительстве зданий, станков, масштабных устройств, механизмов, аппаратов и т. п.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) ЕТКС единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
- 2) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
 - 3) ОКЭД общий классификатор видов экономической деятельности
 - 4) ОРК отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Рабочие в сфере строительства
- 5. Код профессионального стандарта: F41201006
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

F Строительство

- 41 Строительство зданий
- 41.2 Строительство жилых и нежилых зданий
- 41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
- 41.20.1 Строительство жилых зданий

- 7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) 2 уровень ОРК
 - 2) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) 3 уровень ОРК
 - 3) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) 4 уровень ОРК
 - 4) Каменщик 2 уровень ОРК
 - 5) Каменщик 3 уровень ОРК
 - 6) Каменщик 4 уровень ОРК
 - 7) Строитель сборных конструкций 2 уровень ОРК
 - 8) Строитель сборных конструкций 3 уровень ОРК
 - 9) Строитель сборных конструкций 4 уровень ОРК
 - 10) Укладчик, бетон 2 уровень ОРК
 - 11) Укладчик, бетон 3 уровень ОРК
 - 12) Укладчик, бетон 4 уровень ОРК
 - 13) Монтажник фасадов и навесных стен 2 уровень ОРК
 - 14) Монтажник фасадов и навесных стен 3 уровень ОРК
 - 15) Монтажник фасадов и навесных стен 4 уровень ОРК
 - 16) Слесарь-монтажник 2 уровень ОРК
 - 17) Слесарь-монтажник 3 уровень ОРК
 - 18) Слесарь-монтажник 4 уровень ОРК
 - 19) Такелажник в строительстве 2 уровень ОРК
 - 20) Такелажник в строительстве 3 уровень ОРК
 - 21) Такелажник в строительстве 4 уровень ОРК
 - 22) Оператор строительных роботов/роботехники 5 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка проф	ессии «Арматурщик (произво	дство цемента, железобетонн	ных конструкций)»:	
Код группы:	7111-1			
Код наименования занятия:	7111-1-001			
Наименование профессии:	Арматурщик (производство ц	цемента, железобетонных кон	струкций)	
Уровень квалификации по ОРК:	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. Арматурщик, 2-7 разряды			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения			
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)			
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений.			
Описание трудовых функций				
рункций: Обязательные трудовые функции: 1. Соблюдение требований охраны труда, пожа безопасности, электробезопасности, производстанитарии и гигиены труда 2. Выполнение простых работ при изготовлении монтаже армоконструкций		асности, производственной		
	Дополнительные трудовые функции:			

Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	2-3 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания:	
		2-3 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций; 3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Трудовая функция 2: Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций		2-3 разряд 1. Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; 2. Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций; 3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; 4. Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; 5. Рассчитывать количество материала для выполнения простых арматурных работ; 6. Перемещать арматуру в пределах рабочего места; 7. Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по резке арматуры.	
		Знания:	
		2-3 разряд 1. Представление о видах и свойствах материалов для производства арматурных работ; 2. Понятия о видах и назначениях инструмента, оборудования для производства арматурных работ, требованиях охраны труда при работе с ними. 3. Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры; 4. Маркировка арматурных изделий; 5. Правила заготовки арматуры; 6. Правила чтения рабочих чертежей; 7. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.	
	Возможность признания	-	
	навыка:		

Навык 2:	Умения:
Гнутье, сборка и вязка	0.0 manna
арматуры и арматурных сеток	2-3 разряд 1. Резать арматурную сталь на ручных и приводных станках; 2. Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов; 3. Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования; 4. Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях; 5. Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ; 6. Выполнять разделку арматурных выпусков.
	Знания:
Rosmowijooti Epikalialika	2-3 разряд 1. Классы арматурной стали, ее маркировка и свойства; 2. Назначение ручного инструмента для арматурных работ; 3. Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры; 4. Способы сборки и вязки арматуры; 5. Технология производства арматурных работ; 6. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций.
Возможность признания навыка:	
Навык 3: Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	2-3 разряд 1. Использовать контрольно-измерительный инструмент для выверки положения установленных арматурных стержней; 2. Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов; 3. Размечать расположение стержней и каркасов в опалубке простых железобетонных конструкций согласно рабочим чертежам; 4. Выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные конструкции; 5. Выполнять установку арматурных сеток и арматурных каркасов в проектное положение; 6. Выполнять установку и крепление простейших закладных деталей в конструкциях зданий и сооружений; 7. Выполнять крепление арматуры способом ручной вязки; 8. Выполнять выверку положения установленных сеток и каркасов по уровню; 9. Выполнять соединения стыков арматурных сеток и каркасов.
	3нания: 2-3 разряд 1. Виды строительных конструкций; 2. Технология производства арматурных работ; 3. Способы и приемы вязки арматуры; 4. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций; 5. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 6. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным	Ответственность		
компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
		амоооучению альную значимость своей про	AAAAAH AHAHKA U KANDAKIINA
		альную значимость своей про этветственность за результат	
Список технических			•
регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)		
Связь с другими	Уровень ОРК: Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	3	Арматурщик (производство ц конструкций)	цемента, железобетонных
	4	Арматурщик (производство и конструкций)	цемента, железобетонных
	5	Супервайзер строительных р	оабот
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий	і́) строительства
10. Карточка проф	рессии «Арматурщик (произво	рдство цемента, железобетон	ных конструкций)»:
Код группы:	7111-1		
Код наименования занятия:			
Наименование профессии:	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
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. Арматурщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух армоконструкций	лет простых работ по изготов	влению и монтажу
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)		
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте здании и сооружении.		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции: 1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций		асности, производственной ей сложности при
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности,		•	

электробезопасности, производственной	Навык 1: Соблюдение требований	Умения:
санитарии и гигиены труда	действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	4-5 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания:
		4-5 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций; 3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Трудован функцин 2. Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций	 4-5 разряд 1. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; 2. Использовать ручной инструмент для вязки арматуры; 3. Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов; 4. Перемещать арматуру в пределах рабочего места; 5. Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ; 6. Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования; 7. Определять соответствие чертежа армирования спецификации арматурных изделий; 8. Определять правильность привязки стержней арматуры к осям; 9. Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях.
		3нания: 4-5 разряд 1. Виды и свойства материалов для арматурных работ; 2. Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм охраны труда при работе с ним; 3. Правила чтения рабочих чертежей; 4. Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, сеток, плоских и пространственных каркасов; 5. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.
1	Возможность признания	_

Навык 2:	Умения:
Рубка, гнутье и сборка	
сеток, плоских и пространственных каркасов	 4-5 разряд Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ; Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках; Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами.
	Знания:
	4-5 разряд 1. Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 2. Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Технологии производства арматурных работ; 4. Правила чтения рабочих чертежей; 5. Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов; 6. Правила заготовки арматуры; 7. Способы и приемы вязки арматуры; 8. Приемы сборки арматуры и армоконструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3:	Умения:
Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней	4-5 разряд 1. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 2. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку сеток, плоских и пространственных каркасов; 3. Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; 4. Осуществлять установку арматурных стержней, сеток и плоских каркасов в конструкции; 5. Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складируемых арматурных изделий.

		Знания:	
		4-5 разряд 1. Классы арматурной стал	IA OO MODIMBORKO
		обозначение и технические	
		2. Виды строительных конс	
		3. Назначение, устройство	
		работы ручным, электрифи	•
		пневматическим инструмен	том и оборудованием для
		арматурных работ;	
		4. Технологии производств 5. Технологии производств	
		зимнее время;	а монолитных расот в
			ерки по чертежам и эскизам
		расположения в шаблоне и	ли в кондукторе стержней,
		простых сеток и плоских ка	
		7. Приемы сборки, установ	
		армоконструкций в констру 8. Способы и приемы вязки	
			при изготовлении и монтаже
		арматуры и армоконструкц	
		10. Правила сигнализации	жестами при монтаже
		арматурных конструкций.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным	Ответственность		
компетенциям:	Самостоятельность и ответс	твенность	
	Стрессоустойчивость		
	Дисциплинированность		
	Способность к обучению и са		
	Способность понимать социальную значимость своей профессии, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.		
Список технических	Технический регламент «Тре		<u> </u>
регламентов и			тии и сооружении, года № 1202 (от 9 июня 2023
национальных стандартов:	года № 435, вступит в силу 1		10да на 1202 (от о жени 2020
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	Арматурщик (производство конструкций)	цемента, железобетонных
	5	Супервайзер строительных	работ
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющи	й) строительства
11. Карточка прос	 рессии «Арматурщик (произво		/ '
Код группы:	7111-1	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,
Код наименования занятия:	7111-1-001		
	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)		
	Арматурщик (производство ц	емента, железобетонных кон	нструкций)
Наименование профессии: Уровень квалификации по	Арматурщик (производство L	емента, железобетонных кон	нструкций)
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации		емента, железобетонных кон	нструкций)
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	4		
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по	4 Выпуск 3. Приказ Министра т	руда и социальной защиты н	иаселения Республики
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го	груда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении	населения Республики Единого тарифно-
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер	груда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо	аселения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных	4 Выпуск З. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169.	груда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо	аселения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Арматурщик, 2-7 разряды	руда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	населения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)". назахстан 1 августа 2019 года
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Арматурщик, 2-7 разряды Уровень образования:	руда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка Специальность:	аселения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Арматурщик, 2-7 разряды	руда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	населения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)". назахстан 1 августа 2019 года
Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК: Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик: Уровень профессионального образования:	4 Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Арматурщик, 2-7 разряды Уровень образования: ТиПО (специалист среднего	руда и социальной защиты н ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	населения Республики Единого тарифно- очих (выпуск 3)". назахстан 1 августа 2019 года Квалификация:

информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)		
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте здании и сооружении.		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной	
функций:	функции:	безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Соблюдение требований	Соблюдение требований	6-7 разряд	
охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Соблюдать правила и требования производственно санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания:	
		 6-7 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций; 3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций			

Навык 1: Сборка и установка сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей

Умения:

6-7 разряд

- 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке;
- 2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;
- 3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях зданий и сооружений;
- 4. Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке;
- 5. Рассчитывать количество арматуры, необходимое для выполнения арматурных работ;
- 6. Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания по сборке и установке сеток, плоских и пространственных каркасов;
- 7. Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры;
- 8. Обеспечение соблюдения дисциплины членами звена;
- 9. Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звеном (бригадой) в определенный заданием срок;
- 10. Оценивать безопасность и санитарногигиенические условия работы звена (бригады) в соответствии с нормами.

Знания:

6-7 разряд

- 1. Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;
- 2. Правила расчета объемов арматурных работ, расхода материалов на заданный объем работ, трудозатрат и стоимости выполненных работ;
- 3. Технологии производства арматурных работ;
- 4. Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах; составления эскизов и изготовления шаблонов;
- 5. Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций;
- 6. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций;
- 7. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.

Возможность	признания
навыка:	

|-

Навык 2:	Умения:
Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений	6-7 разряд 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для производства арматурных работ; 3. Работать с оборудованием для предварительного натяжения арматуры; 4. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений; 5. Выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней; 6. Выполнять выверку установленной арматуры.
	Знания:
	 6-7 разряд 1. Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях; 2. Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 3. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 4. Оборудование для предварительного натяжения арматуры; 5. Принципы работы механизмов, применяемых для натяжения арматуры; 6. Технологии производства арматурных работ; 7. Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности; 8. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях; 9. Порядок выверки предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков; 10. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 11. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3:	Умения:
Монтаж арматуры из отдельных стержней, установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства	6-7 разряд 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений; 4. Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки строительных материалов; 5. Определять фактическое и проектное положение арматурных элементов; 6. Осуществлять строповку арматурных элементов; 7. Выполнять монтаж арматурных изделий и конструкций.

	Знания:
	6-7 разряд 1. Классы арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 2. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Технологии арматурных работ; 4. Способы и приемы вязки арматуры; 5. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций; 6. Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций; 7. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаж арматуры и армоконструкций; 8. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4:	Умения:
Монтаж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства	6-7 разряд 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Размечать расположение стержней в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам; 4. Изготавливать пространственные каркасы повышенной сложности; 5. Осуществлять строповку арматурных элементов; 6. Обеспечивать безопасное расположение на рабоче месте инструмента и складируемого материала.
	Знания:
Возможность признания	6-7 разряд 1. Виды строительных конструкций; 2. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Технологии производства арматурных работ; 4. Способы и приемы вязки арматурных работ; 5. Правила чтения рабочих чертежей; 6. Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности; 7. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности; 8. Допустимые отклонения при изготовлении и монтажарматуры и армоконструкций; 9. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Способность понимать социальную значимость своей профессии, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.			
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	5	Супервайзер строительных работ		
	6	Начальник смены		
	7	Начальник участка		
	8	Руководитель (управляющий	і́) строительства	
		ессии «Каменщик»:		
Код группы:	7112-0			
Код наименования занятия:	7112-0-001			
Наименование профессии:	Каменщик			
Уровень квалификации по ОРК:	2			
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. Каменщик, 2-6 разряды			
Уровень профессионального	Уровень образования: основное среднее	Специальность: -	Квалификация: -	
образования:	образование			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Выполнение работ каменщи	<u> </u>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения			
Другие возможные наименования профессии:	7112-0-002 Каменщик (печни	к дежурный у печей)		
Основная цель деятельности:		онт и строительство каменны: ручной и частично механизиро		
	Описание труд	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и кладка прост конструкций 2. Гидроизоляция, кладка и р		
	Дополнительные трудовые	2. гидроизолиции, готадка и р	лазоорка простых степ	
Трудовая функция 1: Подготовка и кладка простейших каменных конструкций	функции: Навык 1: Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций	Умения: 2 разряд 1. Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов; 2. Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора. 3. Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; 4. Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора; 5. Пользоваться средствами индивидуальной защиты; 6. Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке.		

	Знания:
	2 разряд 1. Основные виды стеновых материалов; 2. Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; 3. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; 4. Способы и правила очистки кирпича от раствора; 5. Правила перемещения и складирования грузов; 6. Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; 7. Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов; 8. Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения; 9. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ; 10. Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ; 11. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах; 12. Требования, предъявляемые к качеству
	выполняемых работ.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Кладка простейших каменных конструкций	2 разряд 1. Определять сортамент и объемы применяемого материала; 2. Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков; 3. Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций; 4. Пользоваться инструментом для рубки кирпича; 5. Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; 7. Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе; 8. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

		Знания:
		2 разряд 1. Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; 2. Способы и виды кладки простейших конструкций; 3. Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент; 4. Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент; 5. Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; 6. Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки; 7. Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе; 8. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке; 9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; 10. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
	Возможность признания навыка:	-
Грудовая функция 2: ⁻идроизоляция, кладка и	Навык 1: Заполнение каналов и	Умения:
п идроизолнция, кладка и разборка простых стен	коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	3 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки; 3. Расстилать и разравнивать раствор при выполнения цементной стяжки; 4. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ.
		Знания:
		3 разряд 1. Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; 2. Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; 3. Правила выполнения цементной стяжки; 4. Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства; 5. Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания	'

	Навык 2:	Умения:
	Кладка и разборка простых стен	3 разряд 1. Расстилать и разравнивать раствор на горизонтальных поверхностях возводимых стен; 2. Владеть основными видами кладки: сплошной, облегченной, армированной, декоративной; 3. Выполнять перевязку вертикальных, продольных и поперечных швов; 4. Выполнять каменную кладку в зимних условиях методом замораживания, искусственного прогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; 5. Пользоваться грузоподъемным оборудованием при монтаже перемычек; 6. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заделки борозд, гнезд и отверстий; 7. Пользоваться механизированным инструментом для пробивки проемов, гнезд, борозд и отверстий; 8. Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки.
		Знания:
		3 разряд 1. Способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; 2. Правила и приемы кладки стен и перевязки швов; 3. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях; 4. Правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования; 5. Способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; 6. Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; 7. Назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента; 8. Правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента; 9. Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям: Список технических	Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са Технический регламент «Тре	амообучению бования к безопасности зданий и сооружений,
регламентов и национальных стандартов:	строительных материалов и года № 435, вступит в силу 1	изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 9 декабря 2023 г.)
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
		Каменщик
	4	Каменщик
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
		ессии «Каменщик»:
Код группы:	7112-0	
	I	

V o n u o un sou o no n	7110 0 001		
Код наименования занятия:	7112-0-001		
Наименование профессии:	Каменщик		
Уровень квалификации по OPK:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Каменщик, 2-6 разряды	груда и социальной защиты г ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	Единого тарифно- очих (выпуск 3)". азахстан 1 августа 2019 года
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Выполнение работ каменщи	ком не менее двух месяцев	
Связь с неформальным и информальным образованием: Другие возможные наименования профессии:	Сертификаты и краткосрочны 7112-0-002 Каменщик (печни		
Основная цель деятельности:		онт и строительство каменнь ручной и частично механизир	
	Описание труд	довых функций	·
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Устройство и ремонт стен средней сложности	и каменных конструкций
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	Навык 1: Установка элементов каменных конструкций	сводов и арок всех видов; 2. Пользоваться инструмендля расшивки швов; 3. Пользоваться оборудова приспособлениями для деклодоконных плит и отдельна. Пользоваться инструментри заделке швов; 5. Пользоваться оборудова приспособлениями при монбалок, плит перекрытий и глестничных маршей, площступеней, оконных и двернблоков, подоконных досок 6. Пользоваться инструментри установке анкерных усперегородок, вентиляционасбестоцементных труб; 7. Разбирать кирпичные св 8. Выкладывать конструкци заполнять проемы из стеклу. Устанавливать, разбират	анием, инструментом и монтажа и монтажа и монтажа ных ступеней лестниц; итом и приспособлениями внием, инструментом и нтаже железобетонных покрытий, перегородок, адок, балконных коробок и и плит; итом и приспособлениями тройств перекрытий, стен и ных блоков,
		заполнять проемы из стекл 9. Устанавливать, разбира блочные, пакетные подмос	іопрофилита; ть, переустанавливаті

	Знания:
	4 разряд 1. Типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов; 2. Способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов; 3. Способы и правила расшивки швов ранее выложенной кладки; 4. Способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц; 5. Способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях; 6. Способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; 7. Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов; 8. Способы и правила кладки стеклоблоков; 9. Способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом; 10. Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений; 11. Основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; 12. Требования, предъявляемые к качеству монтажа
	сборных железобетонных конструкций.
Возможность признания навыка: Навык 2: Кладка и ремонт стен и каменных конструкций	Умения: 4 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен; 2. Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков; 3. Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен; 4. Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку; 5. Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений.
	навыка: Навык 2: Кладка и ремонт стен и

		Знания:			
		4 разряд 1. Способы и правила клади под штукатурку или с расши 2. Способы и правила клади одновременной облицовкой 3. Способы и правила клади конструкций; 4. Способы и правила клади 5. Правила и способы заме и фундаментов при ремонт 6. Правила и способы укладитали и других материалов 7. Правила и способы клади бутового камня под лопатку 8. Правила и способы клади сечения и коллекторов пряг 9. Правила и способы клади конструкций при строитель гидротехнических сооружен 10. Требования, предъявля выполняемых работ.	ивкой швов по ходу кладки ки простых стен с й; ки стен облегченных ки стен из стеклоблоков; ны участков кирпичных сте и реконструкции зданий; дки элементов и деталей и в кладку; ки стен и фундаментов из у; ки колодцев постоянного моугольного сечения; ки элементов каменных стве мостов и ний;		
	Возможность признания навыка:	-			
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению				
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 202 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)				
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:			
профессиями в рамках ОРК:	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	5	Супервайзер строительных р	раоот		
	6	Начальник смены			
	8	Начальник участка Руководитель (управляющий	ŭ) отроитоли отро		
		гуководитель (управляющий ессии «Каменщик»:	и) строительства		
Код группы:	7112-0	ессии «каменщик».	_		
Код наименования занятия:					
Наименование профессии:					
Уровень квалификации по ОРК:	Каменщик 4				
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. Каменщик, 2-6 разряды	ода № 388 "Об утверждении I ника работ и профессий рабо	Единого тарифно- очих (выпуск 3)".		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:		
Требования к опыту работы:	Выполнение работ каменщи	ком не менее двух месяцев			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	ые курсы обучения			
Другие возможные наименования профессии:	7112-0-002 Каменщик (печни	к дежурный у печей)			

Основная цель деятельности:		юнт и строительство каменных конструкций различного ручной и частично механизированной обработки и клад
	Описание тру	удовых функций
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Кладка сложных стен и каменных конструкций 2. Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:
Кладка сложных стен и каменных конструкций	Перекладка и фигурная теска кирпича	5 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки старой кладки; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески.
		Знания:
		5 разряд 1. Способы и правила перекладки клинчатых перемычек с разборкой старой кладки; 2. Способы и правила фигурной тески кирпича; 3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Кладка сложных стен и	Умения:
	каменных конструкций с утеплением и одновременной облицовкой	1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек; 2. Пользоваться инструментом для расшивки швов; 3. Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен; 4. Выполнять кладку с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения; 6. Сочетать нестандартные линии выступов и проемс 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечени 8. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня; 9. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; 10. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для выполнения железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий.

		5 разряд 1. Способы и правила кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных; 2. Способы и правила кладки клинчатых перемычек; 3. Способы и правила кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен; 4. Способы и правила кладки стен средней сложности сложных с утеплением и одновременной облицовкой; 5. Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку; 6. Способы и правила кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения; 7. Способы и правила кладки карнизов; 8. Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения; 9. Способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов; 10. Способы и правила кладки из естественного камня труб, лотков и оголовков;
		11. Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания; 12. Способы и правила устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий; 13. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
· 6) Hoza 4)	Навык 1: Кладка и усиление	Умения:
реставрационный ремонт каменных конструкций	кладка и усиление каменных конструкций	6 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения кладки при усилении стен; 2. Соединять новую кладку с ранее возведенной; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для прижимной кладки.
		Знания:
		6 разряд 1. Способы и правила соединения кладки при усилени стен зданий и сооружений; 2. Способы и правила устройства металлической гидроизоляции фундаментов, стен и перекрытий, конструкций перемычек и сводов; 3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2:	Умения:
	Кладка и реставрационный ремонт особо сложных каменных конструкций	6 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для реставрации и кладки сводов, арок и куполов; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения; 3. Выполнять кладку из естественного тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня; 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; 5. Выполнять кладку карнизных и подферменных камней мостовых опор; 6. Выполнять кладку подпятовых камней в арках и сводах каменных мостов; 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки подферменных и подпятовых камней.
		Знания:
		6 разряд 1. Способы и правила реставрационного ремонта и кладки сводов, арок и куполов; 2. Способы и правила кладки и реставрационного ремонта особо сложных каменных конструкций, сводов, арок и куполов с одновременной облицовкой; 3. Способы и правила кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения; 4. Способы и правила кладки из естественного тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня; 5. Способы и правила клада карнизных и подферменных камней мостовых опор; 6. Способы и правила кладки подпятовых камней в арках и сводах каменных мостов; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания	-
Требования к личностным компетенциям:	навыка: Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са	амообучению
Список технических регламентов и	строительных материалов и	обования к безопасности зданий и сооружений, изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023
национальных стандартов:	года № 435, вступит в силу 1 Уровень ОРК:	9 декаоря 2023 г.) Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Супервайзер строительных работ
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
		оитель сборных конструкций»:
Код группы:	73. Карточка профессии «отр	S
Код группы. Код наименования занятия:	7114-2-002	
Наименование профессии:	Строитель сборных конструк	ший
Уровень квалификации по ОРК:	2	ции
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 30 июля 2019 г квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169.	ик строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: Квалификация: 		
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 год	a	•	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочні			
Другие возможные наименования профессии: Основная цель	7114-1-002 Монтажник по мо Выполнение комплекса рабо		обетонных конструкций нструкций нструкций при строительстве	
деятельности:	расширении, реконструкции		потрукции при отроительотье	
	Описание тру	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1	ительных работ до начала	
	Дополнительные трудовые функции:			
Трудовая функция 1: Выполнение	Навык 1: Организация рабочего	Умения:		
подготовительных работ до начала монтажа конструкций	места и подбор инструментов в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы Возможность признания	необходимых для выпо 2. Строповка стальных, конструкций; 3. Расстроповка констр Прогонка резьбы болто 5. Выполнение работ с 6. Очистка поверхносте 7. Расконсервация меті высокопрочных болтов 8. Пробивка отверстий железобетонных констр 9. Установка и снятие б 10. Сортировка строите 11. Укладка простых бл фундаментов. Знания: 2-3 разряд 1. Основные виды таке. 2. Виды стропов и захві 3. Правила сигнализаці 4. Назначение и правил инструмента и приспосстроительных конструк	, бетонных и железобетонных укций на месте монтажа; 4. ов и гаек; применением ручной лебедкей для изоляции; изов, за исключением; и борозд вручную в бетонных рукциях; болтов; ельных конструкций по маркалоков при устройстве лажной оснастки; атных приспособлений; ии при монтаже; на применения основного облений при монтаже	
	навыка:			

2-3 разряд 1. Зачистка стыков собираемых конструкций; 2. Затажка монтажных болтовых соединений; 3. Установка самонарезающих болтов, расконсерві высокопрочных болтов; 4. Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности. 5. Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах. 6. Утепление бетонных и железобетонных конструк 7. Замоноличивание бетоном стыков и некратных к 8. Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий. 9. Монтаж и демонтаж мобильных зданий и сооруж из инвентарных олок-контейнеров; 10. Монтаж сбој перегородок и внутренних стен из гиповых панеле металическом каркасе. 11. Герметизация стыков специальными герметика путем нанесения их кистью или шпательем; 12. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки и готовых щитов; 13. Установка и снятие блоков, талей, полиспастов лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т. Знания: 2-3 разряд 1. Основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; 2. Виды основного такелажноги монтажного оборудования и приспособлений; 3. Правила транспортировки и констаруювания конструкций и дасструкций и заделий; 4. Способы строповки строительных конструкций и расстроповки; 5. Способы временного креппения конструкций с применением приспособлений; 6. Способы проверки плотности сварных швов; 7. Основные свойства и марки бетонных смесей; 8. Правила подготовы поверхностей для изоляции 9. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; 10. Способы ститализации при подъеме, опускании 11. Способы ститализации при подъеме, опускании 11. Способы ститализации при подъеме, опускании		Навык 2:	Умения:
Знания: 2-3 разряд 1. Основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; 2. Виды основного такемного и монтажного оборудования и приспособлений; 3. Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий; 4. Способы строповки строительных конструкций и расстроповки; 5. Способы временного крепления конструкций и расстроповки; 6. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; 8. Правила подготовки поверхностей для изоляции 9. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; 10. Способы защиты металла от коррозии; 11. Способы сигнализации при подъеме, опускании установке строительных конструкций, при монтаже на высоте и в стесненных условиях. Возможность признания навыка: Ответственность Самостоятельность и ответственность Стресссустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Технических регламентов и национальных стандартов: Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня года № 245, вступит в силу 19 декабря 2023 г.) Ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня года № 245, вступит в силу 19 декабря 2020 г.) Наименование профессии: Проитель сборных конструкций Строитель сборн		Монтаж сборных конструкций	 Зачистка стыков собираемых конструкций; Затяжка монтажных болтовых соединений; Установка самонарезающих болтов, расконсервация высокопрочных болтов; Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности. Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах. Утепление бетонных и железобетонных конструкций; Замоноличивание бетоном стыков и некратных мест; Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий. Монтаж и демонтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров; Монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсовых панелей на металлическом каркасе. Герметизация стыков специальными герметиками путем нанесения их кистью или шпателем; Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов; Установка и снятие блоков, талей, полиспастов,
2-3 разряд 1. Основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; 2. Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений; 3. Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий; 4. Способы строповки строительных конструкций и расстроповки; 5. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; 6. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; 7. Основные свойства и марки бетонных смесей; 8. Правила подготовки поверхностей для изоляции 9. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; 10. Способы защиты металла от коррозии; 11. Способы сигнализации при подъеме, опускании установке строительных конструкций, при монтаже на высоте и в стесненных условиях. Возможность признания навыка: Требования к личностным сомостоятельность и ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению Список технических регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня национальных стандартов: Связь с другими профессия: Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня национальных стандартов: Связь с другими профессии: Технический регламент в силу 19 декабря 2023 г.) Уровень ОРК: Наименование профессии: Технический регламент в силу 19 декабря 2023 г.) Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня национальных стандартов. Тода № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.) Требования к личностных конструкций Технический регламент в строевский от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня национальность сборных конструкций			
Возможность признания навыка: Требования к личностным компетенциям: Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Изможность признания навыка: Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.) Уровень ОРК: Наименование профессии: З Строитель сборных конструкций Строитель сборных конструкций			2-3 разряд 1. Основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; 2. Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений; 3. Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий; 4. Способы строповки строительных конструкций и их расстроповки; 5. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; 6. Способы проверки плотности сварных швов; 7. Основные свойства и марки бетонных смесей; 8. Правила подготовки поверхностей для изоляции; 9. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; 10. Способы защиты металла от коррозии; 11. Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их
компетенциям: Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Отмоск технических регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.) Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Отроитель сборных конструкций Строитель сборных конструкций			-
регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: З Строитель сборных конструкций Строитель сборных конструкций Строитель сборных конструкций		Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
профессиями в рамках ОРК: 3 Строитель сборных конструкций 4 Строитель сборных конструкций	регламентов и	строительных материалов и	изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023
O Jiiopaanoop orponionalik paoor		3 4	Строитель сборных конструкций Строитель сборных конструкций
6 Начальник смены			
7 Начальник участка		7	
8 Руководитель (управляющий) строительства		8	Руководитель (управляющий) строительства

	16. Карточка профессии «Стр	оитель сборных конструкци	й»:
Код группы:	7114-2		
Код наименования занятия:	7114-2-002		
Наименование профессии:	Строитель сборных конструкций		
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. Монтажник строительных ког	ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий раб остве юстиции Республики К нструкций, 2-7 разряды	Единого тарифно- очих (выпуск 3)". азахстан 1 августа 2019 г
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 год	a	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочні	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу сборных конструкций при строительств расширении, реконструкции зданий и сооружений		
дептельности.		довых функций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые	1. Выполнение основных ра	абот при монтаже сборны
функций:	функции:	конструкций	2001 TIPH MOTTUNE GOOPTIBE
	Дополнительные трудовые функции:		
работ при монтаже сборных конструкций			

Навык 1:	Vivolues
Монтаж блоков массой до 8	Умения:
т	4-5 разряд 1. Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка; 2. Монтаж сборных железобетонных балок пролетом до 12 м (кроме подкрановых); 3. Монтаж сборных подвесных потолков из гипсовых панелей на металлическом каркасе; 4. Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий; 5. Монтаж сборных железобетонных пассажирских платформ; 6. Монтаж лестничных маршей и площадок, рядовых крупных блоков стен и балконных блоков; 7. Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой до 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой до 1 т; 8. Монтаж металлоконструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений до 30 м; 9. Укладка сборных железобетонных плит мостов и эстакад; 10. Заделка стыков балок, прогонов и ригелей с колоннами. 11. Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях; 12. Монтаж стальных конструкций: лестниц, площадок ограждений, опорных стоек, кронштейнов, лесов, подмостей и т.п., а также конструкций массой до 5 т: балок, прогонов, элементов фахверка, связей и т.п. 13. Обшивка листовой сталью стальных и бетонных конструкций; 14. Монтаж стального настила кровли.
	Знания:
Bosmowhooth Edwarding	4-5 разряд 1. Основные свойства и марки строительных сталей; 2. Марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций; 3. Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов; 4. Способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона; 5. Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах; 6. Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций массой до 25 т; 7. Способы строповки строительных конструкций; 8. Способы соединений и креплений элементов конструкций; 9. Устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т.
Возможность признания навыка:	-

	Навык 2:	Умения:
	Выполнение вспомогательных работ при монтаже конструкций	1. Крепление постоянных болтовых соединений; 2. Установка высокопрочных болтов; 3. Антикоррозионная окраска закладных частей; 4. Бетонирование пазовых блоков закладных частей, предварительная установка; 5. Установка в пазы затворов гидротехнических сооружений и сороудерживающих решеток; 6. Устройство теплоизоляции наружных стыков полносборных зданий минеральными и синтетическими материалами; 7. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматического и электрического инструмента, а также уплотняющими прокладками (гернит, пороизол и др.); 8. Крепление деталей на бетонных поверхностях с помощью механизированного инструмента; 9. Нанесение эпоксидного клея на железобетонные конструкции; 10. Монтаж и демонтаж щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью до 3 м2; 11. Установка и снятие блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 до 25 т; 12. Укрупнительная сборка блоков закладных частей; 13. Укладка стального настила по площадкам, тормозным фермам; 14. Строповка и расстроповка конструкций массой свыше 25 т; 15. Закрепление и снятие временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций; 16. Заготовка и установка якорей грузоподъемностью до 25 т.
		Знания:
		 4-5 разряд Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций; Допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций; Способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций; Способы подмащивания при монтаже конструкций; Основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций; Устройство механизированного инструмента и правила его эксплуатации; Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции; особенности и порядок демонтажа стальных и железобетонных конструкций; Виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способы их наклейки.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответст Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и са	имообучению
	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 20: года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	строительных материалов и	изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023
регламентов и	строительных материалов и года № 435, вступит в силу 19 Уровень ОРК:	изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023

	5	Супервайзер строительных	работ
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющи	й) строительства
	17. Карточка профессии «Стр	оитель сборных конструкций	»:
Код группы:	7114-2		
Код наименования занятия:	7114-2-002		
Наименование профессии:	Строитель сборных конструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
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. Монтажник строительных кон	ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	повлификация.
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 года	a	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 Монтажник по мо	нтажу стальных и железобет	онных конструкций
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу сборных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции зданий и сооружений		рукций при строительстве,
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при мо повышенной сложности	нтаже сборных конструкций
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение работ при монтаже сборных конструкций повышенной сложности	Монтаж блоков массой свыше 8 т	водосливных плотин и спир плит и плит для шпонок, см облицовочных блоков конс 6. Укрупнительная сборка с подстропильных ферм, кол панелей кровли и т.п.; 7. Укрупнительная сборка и	сой свыше 8 т и колонн ін; бетонных балок пролетом балок; іх панелей наружных и перегородок из тяжелых и бетонных плит перекрытий ральных камер, шандорных потровых шахт и трукций; стальных стропильных и нонн, царг доменных печей, и монтаж блоков покрытия; к резервуаров вместимостью

Знания:

6-7 разряд

- 1. Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок:
- 2. Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков;
- 3. Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками;
- 4. Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей;
- 5. Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборка пролетных строений мостов на подмостях;
- 6. Особенности и порядок демонтажа сложных стальных и железобетонных конструкций;
- 7. Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при укрупнительной сборке и монтаже конструкций зданий и промышленных сооружений.

Возможность признания навыка:

Навык 2:

Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 15 до 25 т, а также ферм пролетом свыше 24 до 36 м

Умения:

6-7 разряд

- 1. Укрупнительная сборка железобетонных рам, балок и ферм с последующим напряжением арматуры;
- 2. Укрупнительная сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей;
- 3. Монтаж железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборных рам;
- 4. Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 15 до 25 т, а также ферм пролетом свыше 24 до 36 м;
- 5. Сборка и монтаж сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 5 до 8;
- 6. Монтаж металлических и железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 до 3000 м3.

Знания:

6-7 разряд

- 1. Способы укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений;
- 2. Способы нетиповой строповки конструкций и объемных блоков;
- 3. Правила и способы выполнения такелажных работ при монтаже;
- 4. Способы монтажа крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений;
- 5. Способы и приемы сборки и установки сложных видов такелажного и подъемного оборудования и приспособлений:
- 6. Способы монтажа металлических и железобетонных резервуаров;
- 7. Способы монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота;
- 8. Особенности и порядок демонтажа сложных стальных и железобетонных конструкций.

Выверка ст подкранов стальных и каркасов з, промышле при массе блока свы ферм прол Требования к личностным компетенциям: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Спязь с другими профессиями в рамках ОРК: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 Код группы: Т114-3	сть признания	
Возможнос подкранов стальных каркасов промышле при массе блока свы ферм прол Требования к личностным компетенциям: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Код группы: Требования к личностным каркасов блока свы ферм прол Ответстве Самостоят Стрессоус Дисциплин Способное Строитель года № 43: Уровень О 5 6 7 8 18.		Умения:
навыка: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Код группы: Навыка: Ответствен Самостоят Стрессоус Дисциплин Способнос Технических отроительног года № 438 об 18.	и окончательная гальных колонн, ых балок и других конструкций даний и элемента или ше 25 т, а также петом свыше 36 м	Умения: 6-7 разряд 1. Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т; 2. Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м; 3. Монтаж металлических и железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 м3, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости; 4. Монтаж многоствольных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков. Знания:
навыка: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Список технических строителы года № 43: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: Код группы: Технически строителы года № 43: Уровень О 5 6 7 8 18.		1. Способы сборки и монтажа крупногабаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений; 2. Способы и приемы сборки и установки сложных видов такелажного и подъемного оборудования и приспособлений; 3. Способы сложной нетиповой строповки конструкций и пространственных блоков конструкций; 4. Особенности монтажа конструкций зданий и сооружений при помощи вертолетов и других летательных аппаратов (воздушных судов); 5. Правила подъема конструкций вертолетом на высоту, выверку при заходе вертолета в зону монтажа; 6. Способы монтажа многоствольных высотных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков; 7. Типы переносных радиостанций и правила обращения с ними.
Требования к личностным компетенциям: Самостоят Стрессоус: Дисциплин Способнос Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 18. Код группы:	сть признания	-
регламентов и национальных стандартов: года № 433 Связь с другими уровень О профессиями в рамках ОРК: 6 6 7 8 Код группы: 7114-3	нность гельность и ответс тойчивость нированность сть к обучению и са	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 5 6 7 8 18. Код группы: 7114-3	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
профессиями в рамках ОРК: 5 6 7 8 18. Код группы: 7114-3	<u> </u>	Наименование профессии:
6 7 8 18. Код группы: 7114-3		Супервайзер строительных работ
7 8 18. Код группы: 7114-3		Начальник смены
18. Код группы: 7114-3		Начальник участка
18. Код группы: 7114-3		Руководитель (управляющий) строительства
Код группы: 7114-3	Картошча профос	гуководитель (управляющии) строительства сии «Укладчик, бетон»:
	тарточка професс	ым «Уыладчик, остон».
Код наименования занятия: 7114-3-003		
Наименование профессии: Укладчик,	бетон	
Уровень квалификации по 2 ОРК:		
подуровень квалификации по ОРК:		

	квалификационного справоч Зарегистрирован в Министе № 19169.	ника работ и профессий остве юстиции Республи	ении Единого тарифно- и́ рабочих (выпуск 3)". ики Казахстан 1 августа 2019
	Асфальтобетонщик, 1-5 разр		
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	основное среднее	-	-
'	образование		
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одно	го года по устройству ос	нований под покрытия
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочн	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонц 7114-3-002 Бетонщик	цик	
Основная цель деятельности:		іх поверхностей при стр	ию бетонной смеси, уходу за оительстве, а также расшире у зданий и сооружений
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплен бетонировании	кса простых работ при
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение комплекса	Приготовление бетонной смеси	1-2 разряд 1. Приготавливать бет дозировкой; 2. Загружать бетонную лотка автобетоносмес 3. Применять ручной и 4. Соблюдать требова безопасности, электро производственной сан	инструмент для бетонных ра ания охраны труда, пожарной обезопасности, нитарии и гигиены труда, индивидуальной защиты,
	Возможность признания навыка:	конструкций; 2. Состав бетонов, видобавок к бетонным стетонной смеси; 3. Правила приема бе автобетоносмесителя 4. Правила сигнализатработах; 5. Назначение ручного работ; 6. Требования охрань электробезопасности,	

	Навык 2: Разборка бетонных и	Умения:
	железобетонных конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай	1-2 разряд 1. Работать ручным инструментом; 2. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную; 3. Пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях; 4. Убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции; 5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.
		Знания:
		1-2 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила демонтажа бетонных и железобетонных конструкций; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Правила утилизации строительного мусора; 5. Назначение ручного инструмента для бетонных работ; 6. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и са	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 202 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	3	Укладчик, бетон
	4	Укладчик, бетон
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
	19. Карточка професс	ии «Укладчик, бетон»:
Код группы:	7114-3	
Код наименования занятия:	7114-3-003	
Наименование профессии:	Укладчик, бетон	
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 справочн	руда 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	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и	Квалификация:
образования:		эксплуатация зданий и сооружений	
Требования к опыту работь	и: Опыт работы не менее одно		ний под покрытия
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочн		
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонц 7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	бетоном, обработке бетоннь	от по укладке, уплотнению бе ых поверхностей при строител и капитальному ремонту зда	ьстве, а также расширени
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса бе сложности	етонных работ средней
	Дополнительные трудовые функции:		
Грудовая функция 1: Выполнение комплекса	Навык 1: Укладка бетонной смеси на	Умения:	
бетонных работ средней сложности	горизонтальных плоскостях	1. Работать электрифициро ручным инструментом для 2. Зацеплять бадьи инвента (скобы, крюки); 3. Укладывать бетонную см помощи различного оборуд бетонной смеси к месту ее 4. Выбирать вибрационный бетонной смеси; 5. Соблюдать требования с безопасности, электробезо производственной санитари применять средства индиви оказывать первую помощь 3нания: 3-4 разряд 1. Виды бетонных и железо конструкций; 2. Требования к состоянию бетонированием; 3. Правила сигнализации ж работах; 4. Технология бетонирован 5. Свойства бетонов и техн бетонной смеси; 6. Характеристики вибраци уплотнения бетонной смесі 7. Способы ухода за бетоно 8. Назначение, принципы д электрифицированного и пи и применяемого оборудова 9. Требования охраны труд электробезопасности, прои гигиены труда, правила ока пострадавшему.	бетонных работ; арными стропами за петли песь в конструкции при пования для подачи укладки; прежим для уплотнения охраны труда, пожарной пасности, ии и гигиены труда, идуальной защиты, пострадавшему. обетонных изделий и опалубки и арматуры пер пестами при погрузочных ия конструкций; ологические свойства онного режима для и; ом; ействия невматического инструменния для бетонных работ; а, пожарной безопасности зводственной санитарии и

Навык 2:	Умения:
Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований	3-4 разряд
полов и цементной стяжки	1. Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; 2. Выполнять подготовку различных оснований под устройство бетонных оснований полов и растворных стяжек; 3. Устанавливать направляющие, по которым выравнивают стяжку при заливке полов; 4. Укладывать и разравнивать бетонную или растворную смесь при помощи различных инструментов и оборудования; 5. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 6. Заглаживать бетонную и растворную смесь; 7. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты,
	оказывать первую помощь пострадавшему.
	Знания:
Возможность признания	3-4 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 3. Способы и технология устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, устройство растворных стяжек; 4. Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; 5. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 6. Способы ухода за бетоном и растворами; 7. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмент и оборудования, применяемого для устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, растворных стяжек; 8. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему
навыка:	
Навык 3: Демонтаж и ремонт	Умения:
демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций	3-4 разряд 1. Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием; 2. Заделывать бетонной смесью дефекты на поверхности конструкций; 3. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.

I	1		
		Знания:	
		3-4 разряд 1. Виды бетонных и железов конструкций; 2. Правила сигнализации жеработах; 3. Технология демонтажа и железобетонных конструкци 4. Свойства бетонов и технобетонной смеси; 5. Назначение, принципы де электрифицированного и пи применяемого оборудоваю бетонных и железобетонны 6. Правила утилизации стробования охраны труда электробезопасности, произ гигиены труда, правила оказ пострадавшему.	естами при погрузочных ремонта бетонных и ий; ологические свойств ействия невматического инструмента ния для демонтажа х конструкций; оительного мусора; а, пожарной безопасности, зводственной санитарии и
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению		
Список технических	-	бования к безопасности здан	ий и сооружений,
регламентов и национальных стандартов:	строительных материалов и года № 435, вступит в силу 1	изделий» от 17 ноября 2010 г	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	Укладчик, бетон	
	5	Супервайзер строительных р	работ
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий	і) строительства
		ни «Укладчик, бетон»:	, ,
Код группы:	7114-3		
Код наименования занятия:	7114-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик, бетон		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
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. Асфальтобетонщик, 1-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одног	о года по устройству основан	ний под покрытия
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	., .	
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонщ 7114-3-002 Бетонщик	ик	

Дополнительные трудовые функции: Трудовая функция 1: Выполнение комплекса сложных бетонных работ сложных бетонных работ опециальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС) электростанций (АЭС) злектростанций (АВС) злектростанций	Основная цель деятельности:	бетоном, обработке бетонны	от по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за ых поверхностей при строительстве, а также расширеник
Перечень трудовых функция: Дополнительные трудовые функция 1: Трудовая функция 1: Трудовая функция 1: Выполнение комплекса бетонных работ повышенно сложных бетонных работ повышенно долу купадка специальных и тяжелых бетонных работ повышенно доводу, купадывать бетонную смесь в клонных следу батонных работ 2. Умпадывать бетонную смесь в клонных следу батонных работ 3. Умпадывать бетонную смесь в клонных следу батонных работ 3. Умпадывать бетонную смесь в клонных стемы, батом, плиты, мостовые опоры, бычки, 3. Умпадывать бетонную смесь в клонные смеси в конструкции АЭС; 5. Умпадывать бетонную смесь под воду; 6. Выбирать вибрационным режим для уплотнения бетонной смеси; 7. Заглаживать бетонную смесь под воду; 8. Выбирать вибрационным режим для уплотнения бетонной смеси; 9. Соблюдать требования охражы труда, пожарной безопасности, производственным режим труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему. 3. Заглаживать бетонную смесь; 8. Осуществлять уход за бетонных и заделий и конструкций; 9. Соблюдать требования охражы труда, пожарной безопасности, производственным драми, оказывать первую помощь пострадавшему. 3. Занаия: 5. разряд 1. Выб бетонных и железобетонных и арматуры пер бетоннурования сложных конструкций; 2. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных заделий; 6. Свойства бетоное и технологические свойства бетонной смеси; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 8. Способы ухода за бетоном; 9. Назмачения, принципования длежтины труда, правила оказания первой помощи пострадавшему. Возможность признания 1. Пребования охраны труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.			
функции: Дополнительные трудовые функция 1: Выполнение комплекса сложности Трудовая функция 1: Выполнение комплекса сложных бетонных работ: Навык 1: Жиладка бетонной смеси в вертимальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесой в конструкции атомных электростанций (АЭС) и Умадывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки; электростанций (АЭС) и Умадывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки; электростанций (АЭС) и Умадывать бетонную смесь на наклонные плоског (в откосы плотин, каналов, дамбу); Выбирать вибрационный режими для уплотнения бетонной смеси; 7. Заглаживать бетонную смесь под воду; 8. Выбирать вибрационный режими для уплотнения способами; 9. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивизуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему. Знания: 5 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Требования с состояные опалубки и арматуры пер бетонирования с пожных конструкций; 2. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных и железобетонных и железобетонных и заделий; 6. Свыбства бетоно и казелий; 6. Свыбства бетоно и казелий; 6. Свыбства бетоно и казелий; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 8. Способы ухода за бетоном; 9. Назначения, принципов действия электрифицированног о пневматическим и применяеть бетоном; 9. Назначения, принципов действия электрифицированног о пневматическим делектрим и пичены труда, пожарной безопасноги производственной санитарии и гижены труда, пожарной безопасноги производственной санитарии и гижены труда, пожарной санитарии и гижены труда, пожарного			_
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса сложных бетонных работ вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС) вертикальные конструкции атомных электростанций (АЭС) запектростанций (АЭС) конструкции атомных электростанций (АЭС) конструкции АЭС) конструкции АЭС) конструкции на наклонные смеси конструкции наклонные плоског (в откосы плотин, каналов, дамбо); конструкции АЭС) конструкции наклонные от тяжелые бетонные смеси конструкции наклонные от тяжелые бетонные смеси конструкции наклонный режим для уплотнения бетонной смеси; загаживать бетонную смесь под воду; бымарать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; загаживать бетонную смесь под воду; выбиты конструкции от от закление от тяжелые бетонные смеси конструкций; собывать труда, правила стинализации жестами при погрузочных работах; теребования к состоянию опалубки и арматуры пер бетоннуюванием; призводственной самгатирии и гитичены труда, пожарный безонных и железобетонных изделий; собывать первую помощь пострадавшему. зания: работах; теребования к состоянию опалубки и арматуры пер бетоннуюванием; требования к состоянию опалубки и арматуры пер бетонную смесь в начатирам и конструкций; требования к состоянию опалубки и арматуры пер бетонную смесь в начатирым и конструкций; требования к состоянию опалубки и арматуры пер бетонную смесь па наклонные и тяжельной смеси; требования к состоянию опалубки и арматуры пер бетонную смесь в наклонные и тяжельные и тяжельные и тяжельные и тяжельные и тяжельные и тяжельные и тяж			2. Выполнение комплекса бетонных работ повышенной
Выполнение комплекса спожных бетонных работ вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС) злектростанций (АЭС) конструкции атомных электростанций (АЭС) конструкции АЭС; консов потим, ванагов стемны плектрос воном различными способами; конструкции АЭС; консов потим, ванагов стемным для инментации и конструкции и инментации и конструкции; теберания к состоянию опалубки и арматуры перетонирования; конструкций; требования к состоянию опалубки и арматуры перетонирования; конструкций; требования к сачеству готовых бетонных и железобетонных и железобетонных и хаделий; конструкций;			
электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему. Возможность признания -	Выполнение комплекса	Укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных	1. Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ; 2. Укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки; 3. Укладывать бетонную смесь на наклонные плоскост (в откосы плотин, каналов, дамб); 4. Укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции АЭС; 5. Укладывать бетонную смесь под воду; 6. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 7. Заглаживать бетонную смесь; 8. Осуществлять уход за бетоном различными способами; 9. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему. 3нания: 5 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Требования к состоянию опалубки и арматуры пере бетонированием; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Технологии бетонирования сложных конструкций; 5. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных и зделий; 6. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 8. Способы ухода за бетоном; 9. Назначения, принципов действия электрифицированного и пневматического инструмент и применяемого оборудования для бетонных работ;
·		Возможность признания	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Навык 2:	Умения:
Устройство и ремонт цементных полов	5 разряд 1. Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; 2. Определять элементы цементного пола, подлежащие реконструкции и ремонту; 3. Очищать основания перед заливкой полов; 4. Выполнять заливку полов раствором; 5. Производить отделку поверхности различными инструментами и оборудованием; 6. Осуществлять контроль качества выполняемых работ; 7. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.
	Знания:
	 5 разряд Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; Способы и технологии устройства цементных полов, требования к качеству их производства; Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; Способы ухода за растворами и их отделки; Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов; Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
Возможность признания навыка:	-

Трудовая функция 2: Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности

Навык 1:

Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС

Умения:

5 разряд

- 1. Работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ;
- 2. Определять свойства бетонной смеси;
- 3. Укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов, сводов, оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэроционных камер, раздельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений;
- 4. Укладывать бетонную смесь в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролётных строений мостов;
- 5. Укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции АЭС;
- 6. Укладывать бетонную смесь в напряженноармированные монолитные конструкции;
- 7. Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту её укладки;
- 8. Уплотнять тяжелую бетонную смесь вибраторами;
- 9. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси;
- 10. Осуществлять уход за бетоном различными способами;
- 11. Осуществлять контроль качества работ;
- 12. Изготавливать напряженно-армированные железобетонные изделия;
- 13. Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативами.

Знания:

5 разряд

- 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций:
- 2. Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием;
- 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах;
- 4. Технологии бетонирования конструкций повышенной сложности;
- 5. Технологии изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий;
- 6. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий;
- 7. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси;
- 8. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси;
- 9. Способы ухода за бетоном;
- 10. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ.

Возможность признания навыка:

|-

ĺ	Навык 2:	Умения:	
	Бетонирование закладных		
	деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей	5 разряд 1. Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; 2. Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки; 3. Организовывать уборку отходов производства, мусора в отведенные места согласно инструкции; 4. Осуществлять контроль качества выполняемых работ.	
		Знания:	
		5 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 3. Способы и технологии бетонирования скважин и траншей; 4. Требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов при бетонировании; 5. Способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций; 6. Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению		
	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)		
·	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
21.	Карточка профессии «Монта	жник фасадов и навесных стен»:	
	7214-2		
' '	7214-2-001		
Наименование профессии:	Монтажник фасадов и навесных стен		
	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
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. Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы	::Опыт работы по монтажу простых элементов фасадной системы не менее одного год		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочні	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-002 Монтажник, мета	ллические конструкции	
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навесных стен при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	безопасности, электрог санитарии и гигиены тр 2. Назначение и правилинструментов, приборопри установке направлдеталей облицовки фа Технология производстнаправляющих металлоблицовки фасадов и направительно производственно производственно правляющих металлоблицовки фасадов и направляющих металоблицовки правительно прави	аний охраны труда, пожарной безопасности, производственной руда ла применения используемых рв, приспособлений и инвентаря нющих металлического каркаса и садов и навесных стен. Тва работ по установке нического каркаса и деталей навесных стен. Способы крепления нического каркаса и деталей наческого каркаса и деталей
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены труда оханитарии и гигиены труда оханитарии и гигиены труда оханитарии и гигиены труда оханитарии и гигиене труда оханит	Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности,	гигиены труда, примен защиты при выполнен монтажа фасадов и на 2. Оказывать первую несчастном случае на Знания: 2-3 разряд	помощь пострадавшему при производстве.
		электробезопасности строительной площад 2. Правила производо труда;	твенной санитарии и гигиены первой помощи пострадавшему
	навыка:	-	
Трудовая функция 2:	Навык 1: Изготовление фасонных	Умения:	
рудован функцин 2. Изготовление фасонных элементов, приборов, оиспособлений и навесных стен на правляющих насадов и навесных стен навесных ст		фасонных деталей пр и навесных стен; 3. Соблюдать техноло противопожарного кор 4. Применять ручной, приспособления при и	

металлического каркаса и	1	2000000
деталей облицовки фа		Знания:
		2-3 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря при изготовлении фасонных деталей конструкции противопожарного короба для обрамления оконных и дверных проемов фасадов и навесных стен; 2. Основы конструирования и технология изготовления фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Основы слесарного дела; 4. Способы соединения и крепления фасонных деталей конструкции противопожарного короба фасадов и навесных стен.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Монтаж фасонных	Умения:
	элементов фасадов и навесных стен	 2-3 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 4. Монтировать конструкцию противопожарного короба фасадов и навесных стен по периметру оконных и дверных проемов; 5. Выверять устанавливаемые фасонные элементы фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения по геодезическим отметкам.
		Знания:
	Poor row row rows	2-3 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 2. Технология производства работ по установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 3. Способы крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 4. Требования, предъявляемые к качеству монтажа фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	строительных материалов и года № 435, вступит в силу 1	ебования к безопасности зданий и сооружений, изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 9 декабря 2023 г.)
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	3	Монтажник фасадов и навесных стен

	4	Монтажник фасадов и навес	сных стен
	5	Супервайзер строительных	работ
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющи	й) строительства
22	. Карточка профессии «Монта		
Код группы:	7214-2	·	
Код наименования занятия:	7214-2-001		
Наименование профессии:	Монтажник фасадов и навес	ных стен	
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 Зарегистрирован в Министер № 19169. Монтажник строительных ком		Единого тарифно- очих (выпуск 3)". азахстан 1 августа 2019 года
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	: Опыт работы по монтажу про	остых элементов фасадной с	истемы не менее одного год
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-002 Монтажник, мета.	ллические конструкции	
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навесных стен при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований безопасности, электробезоп санитарии и гигиены труда 2. Монтаж простых элементо	асности, производственной
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	4-5 разряд 1. Соблюдать правила производственной санитари гигиены труда, применять средства индивидуально защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадов и навесных стен; 2. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания:	
		4-5 разряд	ной санитарии и гигиены й помощи пострадавшему
	Возможность признания навыка:	-	

фасадов и навесных стен	Навык 1: Монтаж комплектующих	Умения:	
	элементов крепления металлического каркаса фасадов, навесных стен и утеплителя к наружной поверхности здания, сооружения	4-5 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления элементов фасадов и навесных стен к наружной поверхности здания, сооружения; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 4. Выверять устанавливаемые на наружной поверхности здания, сооружения элементы фасадов и навесных стен по геодезическим отметкам.	
		Знания:	
		4-5 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 2. Технология производства работ по установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 3. Способы крепления элементов фасадов и навесных стен, утеплительного материала и ветровлагозащитной мембраны к наружным поверхностям здания, сооружения; 4. Требования, предъявляемые к качеству крепления элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Монтаж металлического каркаса и облицовки фасадов и навесных стен	4-5 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления элементов металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке элементов металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 4. Выверять устанавливаемые элементы металлического каркаса и детали облицовки фасадов и навесных стен по геодезическим отметкам.	
		Знания:	
		4-5 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 2. Технология производства работ по установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 3. Способы крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен к наружным поверхностям здания, сооружения; 4. Требования, предъявляемые к качеству крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен к наружным поверхностям здания, сооружения.	

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:		бования к безопасности здан изделий» от 17 ноября 2010 г 9 декабря 2023 г.)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	 Монтажник фасадов и навесі	ных стен
	5	Супервайзер строительных р	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства
23	<u>г</u> . Карточка профессии «Монта		, ·
Код группы:	7214-2	жиж фасадов и навсеных его	
Код наименования занятия:	7214-2-001		
Наименование профессии:	Монтажник фасадов и навесных стен		
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. Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	квалификации.
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу про	остых элементов фасадной си	истемы не менее одного года
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-002 Монтажник, металлические конструкции		
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навес зданий и сооружений	ных стен при строительстве,	ремонте и реконструкции
	Описание труд	товых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований с безопасности, электробезопа санитарии и гигиены труда 2. Монтаж элементов фасадопарапете, дверных и оконных	асности, производственной ов и навесных стен на
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной	Умения: 6-7 разряд 1. Соблюдать правила производственной санитарии гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадов и навесных стен; 2. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	

		Знания:
		6-7 разряд 1. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ на строительной площадке; 2. Правила производственной санитарии и гигиены труда; 3. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Монтаж элементов фасадов и навесных стен на парапете, дверных и оконных проемах	Изготовление фасонных элементов фасадов и навесных стен	6-7 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Рассчитывать и определять конфигурацию фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Соблюдать технологию изготовления и сборки противопожарного короба фасадов и навесных стен; 4. Применять ручной, механизированный инструмент и приспособления при изготовлении, сборке и подгонке противопожарного короба фасадов и навесных стен по месту.
		Знания:
		 6-7 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря при изготовлении фасонных деталей конструкции противопожарного короба для обрамления оконных и дверных проемов фасадов и навесных стен; 2. Основы конструирования и технология изготовления фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Основы слесарного дела; 4. Способы соединения и крепления фасонных деталей конструкции противопожарного короба фасадов и навесных стен.
	Возможность признания навыка:	-
Монтаж элемент	Навык 2:	Умения:
	Монтаж фасонных элементов фасадов и навесных стен	6-7 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 4. Монтировать конструкцию противопожарного короба фасадов и навесных стен по периметру оконных и дверных проемов; 5. Выверять устанавливаемые фасонные элементы фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения по геодезическим отметкам.

Навыка: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 Код группы: Код наименования занятия: Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	венность рательность и ответо рустойчивость пинированность еский регламент «Трельных материалов и 435, вступит в силу 15 ОРК:	навесных стен на парапетно сооружения и по периметру проемов; 4. Требования, предъявляет фасонных элементов фасад парапетной части здания, стеменных и дверных проемов твенность ебования к безопасности здания изделий» от 17 ноября 2010 г	риспособлений и инвентаря асадов и навесных стен на ооружения и по периметру в; а работ по установке дов и навесных стен на ооружения и по периметру в; онных элементов фасадов и ой части здания, оконных и дверных мые к качеству монтажа дов и навесных стен на ооружения и по периметру в.
Навыка: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 Код группы: Код наименования занятия: Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	венность оятельность и ответс оустойчивость пинированность еский регламент «Трельных материалов и 435, вступит в силу 1 оОРК:	1. Назначение и правила пр инструментов, приборов, пр при установке элементов ф парапетной части здания, со оконных и дверных проемов 2. Технология производства фасонных элементов фасад парапетной части здания, со оконных и дверных проемов 3. Способы крепления фасонавесных стен на парапетно сооружения и по периметру проемов; 4. Требования, предъявляен фасонных элементов фасад парапетной части здания, со оконных и дверных проемов оконных и дверных проемов оконных и дверных проемов оконных и дверных проемов от 17 ноября 2010 го декабря 2023 г.) Наименование профессии: Супервайзер строительных раначальник смены Начальник участка	риспособлений и инвентаря асадов и навесных стен на ооружения и по периметру в; а работ по установке дов и навесных стен на ооружения и по периметру в; онных элементов фасадов и ой части здания, оконных и дверных мые к качеству монтажа дов и навесных стен на ооружения и по периметру в.
Навыка: Требования к личностным компетенциям: Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 Код группы: Код наименования занятия: Наименование профессии: Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	венность оятельность и ответс оустойчивость пинированность еский регламент «Трельных материалов и 435, вступит в силу 1 оОРК:	гтвенность ебования к безопасности здан изделий» от 17 ноября 2010 г 9 декабря 2023 г.) Наименование профессии: Супервайзер строительных р Начальник смены Начальник участка	ий и сооружений, года № 1202 (от 9 июня 2023
компетенциям: Самосто Стрессо Дисципл Список технических регламентов и национальных стандартов: Связь с другими профессиями в рамках ОРК: 6 7 8 Код группы: Код наименования занятия: Техниче строите года № Уровень 7 8 24 Код группы: Техниче строите года № 70 8 24 Код группы: Техниче строите года № 70 8 Строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 6 7 8 Симон Техниче строите года № 70 8 Симон Техниче строите года № 70 7 8 Симон Техниче строите года № 70 8 Симон Техниче строите года № 70 7 8 Симон Техниче года № 7 7 8 Симон Техниче года № 7 8 Симон Техниче года № 7 7 8 Симон Техниче года № 7 8 Симон Техниче года № 7 7 8 Симон Техниче года № 7 8	оятельность и ответс рустойчивость пинированность еский регламент «Тре льных материалов и 435, вступит в силу 1 5 ОРК:	ебования к безопасности здан изделий» от 17 ноября 2010 г 9 декабря 2023 г.) Наименование профессии: Супервайзер строительных р Начальник смены Начальник участка	года № 1202 (от 9 июня 2023
регламентов и национальных стандартов: года № Год	льных материалов и 435, вступит в силу 1 • ОРК:	изделий» от 17 ноября 2010 г 9 декабря 2023 г.) Наименование профессии: Супервайзер строительных р Начальник смены Начальник участка	года № 1202 (от 9 июня 2023
профессиями в рамках ОРК: 5 6 7 8 24 Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесаря Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:		Супервайзер строительных р Начальник смены Начальник участка	работ
6 7 8 24 Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесары Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	. Карточка професси	Начальник смены Начальник участка	работ
7 8 24 Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесари Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	. Карточка професси	Начальник участка	
24 Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесари Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	. Карточка професси	•	
24 Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесары Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:	. Карточка професси	Руковолитель (управляющий	
Код группы: 7214-2 Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесары Уровень квалификации по ОРК: 2	. Карточка професси	г уловодитель (управляющий	і) строительства
Код наименования занятия: 7214-2-0 Наименование профессии: Слесары Уровень квалификации по ОРК: подуровень квалификации по ОРК:		и «Слесарь-монтажник»:	
Наименование профессии: Слесары Уровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по 2 ОРК: подуровень квалификации по ОРК:			
OPK: подуровень квалификации по OPK:	Слесарь-монтажник		
по ОРК:	2		
IVDOBEH В КВАПИФИКАЦИИ ПО ПВыпуск			
ЕТКС, КС и др типовых казахст. квалификационных характеристик: Казахст. квалифи Зарегис № 1916:	Выпуск 3. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифноквалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Слесарь строительный, 2-7 разряды		
· ·	ь образования: е среднее зание	Специальность:	Квалификация: -
	оботы с наружными и к, теплосеть) не мен	т инженерными коммуникациями ее одного года	и (водопровод, канализация,
	икаты и краткосрочн		
Другие возможные 7214-2-0 наименования профессии:	003 Слесарь по сбор	ке металлоконструкций	
	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простейших слесарных работ на строительной площадке	
	Дополнительные трудовые функции:		
Выполнение простейших слесарных работ на строительной площадке	Навык 1: Подготовка комплектующих изделий и материалов, изготовление простых деталей по свободным	Умения: 2 разряд 1. Резать листовой материал (металлы и неметаллы) ручными ножницами;	
	размерам	 Резать металлы и неметаллы ручными ножовками; Рубить материал рубящим инструментом; Опиливать заготовки напильниками; Нарезать наружную и внутреннюю резьбу метчиками и плашками; Производить измерения наружных и внутренних размеров деталей. 	
		Знания: 2 разряд	
		 Основные виды и свойства металлов; Основные виды крепежных элементов, способы соединения деталей; Устройство, правила пользования слесарным режущим инструментом; Устройство, назначение и правила пользования мерительным инструментом; Способы и правила расконсервации комплектующих изделий; Инструкции по охране труда при выполнении слесарных работ; Основные виды смазок и их назначение; Способы и правила смазки деталей. 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Сборка болтовых соединений, монтаж и демонтаж простейших строительных конструкций	Умения:	
		2 разряд 1. Пользоваться слесарным инструментом: ключами гаечными, отвертками, пассатижами; 2. Пользоваться стропами и захватными приспособлениями.	
		Знания:	
		2 разряд 1. Виды применяемых стропов и захватных приспособлений; 2. Устройство, назначение, правила пользования слесарным инструментом для сборочных работ; 3. Правила и способы установки защитных ограждений; 4. Правила и способы строповки грузов; 5. Инструкции по охране труда при выполнении монтажных работ; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.	
	Возможность признания - навыка:		
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:		бования к безопасности зданий и сооружений, изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 9 декабря 2023 г.)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	3	Слесарь-монтажник	

	4	Слесарь-монтажник	
	5	Супервайзер строительных рабо	T
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	У Руководитель (управляющий) ст	роительства
		и «Слесарь-монтажник»:	r
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-004		
Наименование профессии:	Слесарь-монтажник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
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. Слесарь строительный, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Ква Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	алификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы с наружными и водосток, теплосеть) не мене	нженерными коммуникациями (во ее одного года	одопровод, канализация,
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-003 Слесарь по сборке металлоконструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение слесарных рабоназначения	т при ремонте и строительстве к	онструкций различного
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Изготовление и доработка про несложных узлов строительного 2. Выполнение ремонта, монтаж оборудования и оснастки	оборудования и оснастки
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Изготовление и доработка простых деталей, ремонт несложных узлов строительного оборудования и оснастки	Изготовление и доработка простых деталей	3 разряд 1. Размечать детали по шаблон 2. Сверлить отверстия ручным 3. Резать и рубить стальной при инструментом; 4. Пользоваться ручным инстру резки и рубки; 5. Пользоваться разметочным и 6. Обеспечивать качество выпо	инструментом; окат ручным иментом для сверления, инструментом;
		Знания:	
		3 разряд 1. Основные свойства металли неметаллических материалов; 2. Основные сведения о парами металлических и неметалличес 3. Способы и правила слесарно 4. Способы и правила разметки 5. Устройство, правила эксплуа сверления, резки и рубки; 6. Требования, предъявляемые выполняемых работ.	етрах обработки жих материалов; ой обработки деталей; и деталей по шаблону; итации инструмента для

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Ремонт простых узлов строительного оборудования и оснастки	Умения: 3 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, сборки узлов строительного оборудования и оснастки; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для ремонта щитов и коробов скользящей опалубки; 3. Комплектовать простые узлы строительного оборудования перед сборкой; 4. Очищать детали и узлы от загрязнений; 5. Пользоваться средствами для очистки; 6. Собирать узлы строительного оборудования и оснастки, не допуская деформации деталей при затяжке резьбовых соединений; 7. Обеспечивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		3 разряд 1. Устройство, правила эксплуатации инструмента для выполнения разборочно-сборочных работ; 2. Правила комплектования сборочных единиц деталями; 3. Способы и правила сборки и разборки узлов механизмов и элементов стальной скользящей опалубки; 4. Способы и правила очистки узлов и деталей; 5. Устройство простых такелажных средств и правила пользования ими; 6. Правила и способы сборки и затяжки резьбовых соединений; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение ремонта, монтажа и регулировки оборудования и оснастки	Навык 1: Монтаж и регулировка оборудования, приспособлений и оснастки	4 разряд 1. Пользоваться разметочным и мерительным инструментом; 2. Читать эскизы и чертежи; 3. Пользоваться специальным механизированным инструментом при выполнении слесарных работ; 4. Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями при выполнении слесарных работ; 5. Изготавливать анкерные болты, подвески, тяги, хомуты; 6. Изготавливать кронштейны, фланцы, прямолинейные течки, желоба, защитные кожухи и ограждения, бункеры; 7. Изготавливать ограждение подмостей, оконных проемов, лестничных клеток, балконов; 8. Изготавливать металлические оконные переплеты и механизмы открывания; 9. Собирать и разбирать переставные металлические опалубки колонн, балок и плит перекрытий; 10. Собирать и разбирать подъемные устройства скользящей опалубки колонн, балок и плит перекрытий; 11. Регулировать конусность скользящей опалубки; 12. Регулировать механизмы подъемных лебедок бульдозеров; 13. Обеспечивать качество выполняемых работ.

		Знания:
		4 разряд 1. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента; 2. Устройство, правила эксплуатации инструмента для выполнения разборочно-сборочных работ; 3. Правила чтения эскизов и чертежей; 4. Основные свойства металлов, применяемых для изготовления инструмента; 5. Основные правила и способы заправки и закалки инструмента; 6. Основные сведения о параметрах обработки; 7. Правила установки переставной металлической опалубки и механизмов скользящей опалубки; 8. Система допусков и посадок; 9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Ремонт механизмов, машин и двигателей	4 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки ручных домкратов, подъемников, кран-балок и блоков грузоподъемностью до 5 т, станков для сгибания и резки арматуры; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки натяжных и приводных устройств ленточных транспортеров, ковшей и цепей экскаваторов, ковшей и барабанов бетоносмесителей; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать краскопульты, агрегаты для механизированного шпатлевания; 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки двигателей; 5. Обеспечивать качество выполняемых работ.
		Знания:
		4 разряд 1. Устройство и правила эксплуатации инструмента и приспособлений для ремонта механизмов, машин и двигателей; 2. Устройство такелажного оборудования, механизированного инструмента и станков, правила их применения; 3. Устройство, процесс работы и регулировки строительного оборудования; 4. Правила выполнения ремонтных работ; 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2021 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	4	Слесарь-монтажник
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	/	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства

	26. Карточка професси	и «Слесарь-монтажник»:	
Код группы:	7214-2	·	
Код наименования занятия:	7214-2-004		
Наименование профессии:	Слесарь-монтажник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. Приказ Министра т Казахстан от 30 июля 2019 го квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19169. Слесарь строительный, 2-7 р	ода № 388 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	Единого тарифно- очих (выпуск 3)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы с наружными и водосток, теплосеть) не мене		и (водопровод, канализация,
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-003 Слесарь по сборн	ке металлоконструкций	
Основная цель деятельности:	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Изготовление деталей, ре сложных строительных маш 2. Выполнение ремонта, нал сложного и тяжелого строит	ин и механизмов падки и испытания особо
	Дополнительные трудовые функции:		**
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Изготовление деталей, ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов	Изготовление сложных деталей, оснастки и приспособлений	4. Пользоваться оборудова	а; иструментом и полнении слесарных работ; анием, инструментом и отовления деталей ковшей, колистового металла, док под циклоны, ы, подвижных жалюзи, анием, инструментом и оведения закалки, отжига и

	Знания:
	5-6 разряд 1. Сортамент, марки и свойства инструментальных сталей и сплавов; 2. Способы и правила слесарной обработки сложных деталей с применением механизированного инструмента; 3. Способы и правила пригонки деталей по шаблонам калибрам; 4. Способы и правила закалки, отпуска и отжига металла; 5. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента; 6. Правила чтения эскизов и чертежей; 7. Основные сведения о параметрах термообработки изделий из инструментальных сталей и сплавов; 8. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов	Умения: 5-6 разряд 1. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для ремонта сложных строительных машин и механизмов; 2. Разбирать и собирать бетоносмесители и растворосмесители, бетононасосы и растворонасосы, центробежные насосы; 3. Разбирать и собирать блоки грузоподъемностью свыше 5 т, приводные лебедки; 4. Разбирать и собирать землесосные снаряды; 5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для монтажа гидравлических и электрических домкратов; 6. Обеспечивать качество выполняемых работ.
	3нания: 5-6 разряд 1. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта сложных строительных машин и механизмов; 2. Правила и способы выполнения ремонтных работ; 3. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений для монтажа гидравлических и электрических домкратов; 4. Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Возможность признания навыка:	-

Трудовая функция 2: Выполнение ремонта, наладки и испытания особо сложного и тяжелого строительного оборудования

оснастки и приспособлений 1 и 2 3 3 п п ка 4 4 п п п п 6 6 7 7 1 2 и и и и и и и и и и и и и и и и и и	7 разряд 1. Пользоваться разметочным и мерительным инструментом; 2. Читать эскизы и чертежи; 3. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для. изготовления шаблонов, калибров и кондукторов; 4. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления и ремонта штампов и пресс-форм; 5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления деталей, подлежащих замене; 6. Обеспечивать посадку эксцентриков; 7. Обеспечивать качество выполняемых работ. Внания: 7 разряд 1. Маркировка, сортамент и свойства твердых спла 22. Устройство, правила эксплуатации оборудования инструмента и приспособлений, применяемого при изготовлении деталей и ремонте; 6. Способы слесарной и термической обработки и пригонки ремонтируемых деталей; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. Умения:
Возможность признания навыка: Навык 2: Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов 7 1 2 и и 3 6 8 7 7 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 разряд 1. Маркировка, сортамент и свойства твердых сплад. 2. Устройство, правила эксплуатации оборудования инструмента и приспособлений, применяемого при изготовлении деталей и ремонте; 3. Способы слесарной и термической обработки и пригонки ремонтируемых деталей; 4. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента; 5. Правила чтения эскизов и чертежей; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
навыка: Навык 2: Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов 2 гр	
Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов 2	
4 ci ni 5 ky 6 hi ci ni 7 kk 8 ni o	7 разряд 1. Производить испытание и ремонт оборудования перемещению грунта; 2. Производить испытание и ремонт сложных грузоподъемных машин; 3. Производить испытание и ремонт прессового оборудования; 4. Производить испытание и ремонт землесосных снарядов и перекачивающих установок производительностью свыше 300 м3/ч, экскаваторо 5. Ремонтировать, налаживать и испытывать башекраны, автопогрузчики; 6. Ремонтировать, налаживать и испытывать прессножницы для резки листового металла толщиной свыше 13 мм, гидравлические и пневматические пресса; 7. Ремонтировать, налаживать и испытывать компрессоры производительностью свыше 6 м3/ми 3. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для ремонта, наладки и испытанособо сложного и тяжелого строительного оборудования; 9. Пользоваться мерительным инструментом; 10. Читать эскизы и чертежи; 11. Обеспечивать качество выполняемых работ.

1	1		
		Знания:	
		7 разряд 1. Правила проведения пусн 2. Устройство, правила эксп инструмента и приспособле испытания особо сложного и оборудования; 3. Правила эксплуатации сл машин и сосудов под давле 4. Устройство, правила эксп инструмента; 5. Правила чтения эскизов и 6. Требования, предъявляет выполняемых работ	пуатации оборудования, ний для ремонта, наладки и и тяжелого строительного южных грузоподъемных нием; пуатации мерительного
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Умение работать в команде Концентрация и управление Способность к обучению и са	вниманием мообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Супервайзер строительных р	абот
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	Руководитель (управляющий) строительства		
	27. Карточка профессии «Та	акелажник в строительстве»:	
Код группы:	7215-1		
Код наименования занятия:	7215-1-002		
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	защиты населения Республи утверждении Единого тарифі	пя Премьер-Министра - Минис ки Казахстан от 1 сентября 20 но-квалификационного справо трирован в Министерстве юст 39.	023 года № 364 "Об очника работ и профессий
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
<u>'</u>	Опыт работы не менее шест	A MOCGILOR TOVOROWINGO	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочны		
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на мо	энтаже	
Основная цель		дъема и перемещения грузов	
деятельности:	' '	ханизмов, такелажных приспо	осоолении и устройств
Попочения		цовых функций	20607 TO TOPO
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение такелажных р увязке, креплению и установ изделий массой до 5 т	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение такелажных			

работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т

Навык 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий и временной оснастки при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т

Умения:

- 1. Очищать такелаж в соответствии с рабочей инструкцией;
- 2. Смазывать такелаж в соответствии с рабочей инструкцией;
- 3. Сушить такелаж в соответствии с рабочей инструкцией;
- 4. Выполнять подбор и укладку такелажа по видам и размерам;
- 5. Наматывать канаты на барабан ровными рядами с учетом направления свивки прядей в канате;
- 6. Поддерживать одинаковое натяжение троса или каната при наматывании на барабан;
- 7. Выполнять наложение марок и бензелей разными способами в зависимости от назначения;
- 8. Закреплять на стропах маркировочные бирки с указанием организации-изготовителя, порядкового номера стропа по системе нумерации организации-изготовителя, грузоподъемности стропа, даты испытания:
- 9. Проверять исправность и осуществлять подготовку стропов, инструментов и оснастки для выполнения такелажных работ;
- 10. Подготавливать такелаж к отгрузке и доставке его к месту работы;
- 11. Выполнять разборку и сооружение деревянных настилов, стоек, временных мостов, скатов;
- 12. Выполнять простые плотничные и слесарные операции при сооружении деревянных настилов, стоек, временных мостов и скатов;
- 13. Изготавливать простой такелаж;
- 14. Вязать основные узлы, используемые при такелажных работах: прямой, рифовый, удавка, выбленочный, простой штык, беседочный, стопорный, шлюпочный, гачный, шкотовый; плоский, буксирный, буйрепный, рыбацкий штык, бочечный;
- 15. Применять слесарный инструмент при рубке и резке стального троса, канатов в процессе изготовления простого такелажа;
- 16. Наносить маркировочные надписи на изготовленные такелажные изделия;
- 17. Читать несложные чертежи и эскизы по изготовлению деталей такелажа.

Знания: 2 разряд 1. Виды и состав смазок, применяемых для смазки стальных канатов; 2. Правила разборки, смазывания, сушки и хранения такелажа: 3. Правила раскладки и наматывания канатов; 4. Назначение и виды такелажных марок; 5. Данные, размещаемые на маркировочных бирках грузоподъемных механизмов и съемных грузозахватных приспособлений; 6. Порядок погрузки и транспортировки такелажа к месту работы; 7. Способы сооружения временных настилов, мостков, стоек, скатов; 8. Основы слесарного и плотничного дела; 9. Назначение и способы вязания основных узлов, используемых при такелажных работах: прямого, рифового, удавки, выбленочного, беседочного, стопорного, шлюпочного, гачного, шкотового, плоского, буксирного, бочечного, буйрепного, простого штыка, рыбацкого штыка; 10. Виды простых такелажных устройств и приемы их изготовления; 11. Назначение и грузоподъемность стальных, синтетических и растительных канатов; 12. Виды пеньковых канатов и их характеристики; 13. Материалы, применяемые для изготовления тросов, и их свойства; 14. Классификация канатов по материалу и прочности;

15. Порядок отрезки канатов;

изготовлению деталей такелажа;

стального троса;

16. Требования охраны труда при рубке и резке

18. Требования, предъявляемые к качеству

17. Правила чтения несложных чертежей и эскизов по

материалов для изготовления тросов, матов и дорожек.

Возможность признания навыка:

Навык 2: Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т

Умения:

- 1. Применять лебедки, шпили, тали, домкраты и скаты при выполнении такелажных работ в зависимости от вида, способа складирования и строповки, формы, размеров и массы груза;
- 2. Выполнять перемещение, увязку, крепление и установку на тележки или платформы грузов, оборудования, изделий массой до 5 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами;
- 3. Визуально определять массу, центр тяжести деталей и оборудования простой конфигурации;
- 4. Использовать знаковую сигнализацию, обеспечивающую четкость передачи информации и однозначность ее понимания, при выполнении работ по подъему и перемещению грузов;
- 5. Оценивать исправность такелажного оборудования и оснастки (лебедок, талей, полиспастов), съемных грузозахватных приспособлений (стропов, траверсов, клещей);
- 6. Проверять соответствие массы груза грузоподъемности приспособлений, определять допустимый угол между ветвями каната;
- 7. Проверять устойчивость и правильность строповки грузов перед их подъемом и перемещением;
- 8. Принимать меры против самопроизвольного раскатывания и разваливания грузов из штабелей;
- 9. Применять средства индивидуальной защиты;
- 10. Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ на высоте.

	I	2uouug:
		2 разряд 1. Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов; 2. Виды узлов и петель, выполняемых при обвязке грузов, и область их применения; 3. Основные команды и сигналы, установленные для такелажных работ; 4. Устройство простых такелажных средств для перемещения грузов, оборудования и изделий, правила пользования ими; 5. Классификация грузов в зависимости от вида, способа складирования и строповки, массы, формы и размеров груза; 6. Порядок подбора оборудования и стропов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ; 7. Назначение, устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации такелажных механизмов и приспособлений (блоков, домкратов, червячных и шестеренчатых талей, ручных лебедок); 8. Приемы и способы строповки, крепления, подъема и транспортировки, погрузки и выгрузки грузов, оборудования, изделий массой до 5 т; 9. Требования, пяредъявляемые к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ; 10. Порядок перемещения груза над помещениями, в которых находятся люди; 11. Маркировка грузов и манипуляционные знаки, используемые при выполнении такелажных работ; 12. Требования охраны труда при застроповке грузов непосредственным обвязыванием; 13. Правила строповки грузов малой массы; 14. Производственная тара, используемая при выполнении такелажных работ, и ее маркировка; 15. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки; 16. Риски использования неисправного такелажного оборудования, оснастки и приспособлений; 17. Габариты складирования грузов; 18. Требования, предъявляемые к площадкам для складирования, предъявляемые к площадкам для складирования грузов; 18. Требования, предъявляемые к площадкам для складирования грузов; 19. Правила укладки грузов и установки подкладок под груз и стропы; 20. Виды и назначение грузозахватных приспособлений (цепные и тросовые стропы, петли, траверсы, захваты, струбцины); 21. Назначение и грузоподъемность такелажных канатов; 22. Основные опасные и вредные производственные факторы, влияноше обасные и вредные производственные факторы, влияния призв
	Postagovijosti, Epigologija	погрузочных и разгрузочных работ; 23. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, и правила их применения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответс Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и са	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		ебования к безопасности зданий и сооружений, изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 9 декабря 2023 г.)
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
		• •
профессиями в рамках ОРК:	13	пакелажник в строительстве
профессиями в рамках ОРК:	4	Такелажник в строительстве Такелажник в строительстве

	le .	10	
	5	Супервайзер строительных р	раоот
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий	і) строительства
		акелажник в строительстве»:	
Код группы:	7215-1		
Код наименования занятия:	7215-1-002		
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	защиты населения Республи утверждении Единого тариф	ля Премьер-Министра - Мини ики Казахстан от 1 сентября 2 но-квалификационного справ трирован в Министерстве юс 89.	023 года № 364 "Об очника работ и професс
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и	Квалификация:
Taskanannian	0-1	сооружений	
•	Опыт работы не менее шест		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочні	ые курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на м	онтаже	
Основная цель		одъема и перемещения грузо	
деятельности:	грузоподъемных машин и ме	еханизмов, такелажных присп	особлений и устройств
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение такелажных р сборке, разборке и установки станков, грузов массой до 25 2. Выполнение такелажных р сборке, разборке и установки станков, грузов массой до 50	е машин, механизмов, 5 т работ по перемещению і е машин, механизмов,
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т		<u>'</u>	

Навык 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 25 т

Умения:

- 3 разряд
- 1. Применять инструменты для сплетения концов канатов в зависимости от способа сращивания стальных тросов и канатов;
- 2. Гнуть петли с установкой коушей, крюков или колец;
- 3. Закреплять петли зажимами при изготовлении стропов из стальных канатов на зажимах;
- 4. Выполнять изготовление стропов сплетением прядей с применением двухшпиндельных станков с ручным приводом и специальных приспособлений с механическим приводом;
- 5. Выполнять заплетку концов прядей, обкатку мест заплетки обжимкой и удаление оставшихся концов прядей при изготовлении стропов сплетением прядей;
- 6. Применять слесарный и плотничный инструмент при выполнении работ;
- 7. Выполнять простые плотничные работы (строгание, поперечное перепиливание лесоматериалов) при изготовлении такелажных изделий;
- 8. Выполнять простые слесарные работы (резку, рубку, сверление) при изготовлении такелажных изделий;
- 9. Укладывать шпалы в клетки с выверкой клеток по уровню и отвесу;
- 10. Выполнять крепление шпал скобами при устройстве временных клетей из шпал;
- 11. Закреплять расчалки или оттяжки к такелажным устройствам или к установленным конструкциям с натяжением при помощи механизма;
- 12. Осуществлять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т;
- 13. Выполнять снятие и установку лесосплавного такелажа цепей, тросов, якорей Выполнять ремонт лесосплавного такелажа непосредственно на плотах.

Знания: 3 разряд 1. Классификация стальных тросов и их конструктивные разновидности; 2. Инструменты, применяемые для выполнения чалочных работ; 3. Способы сплетения (счаливания) концов канатов между собой; 4. Виды сплесней и способы сращивания тросов и канатов; 5. Последовательность сплетки стальных канатов и изготовления петель: 6. Последовательность заделки конца стального каната в гильзоклиновое соединение; 7. Типы стальных канатов по виду свивки; по направлению свивки; по числу прядей; 8. Виды и области применения различных видов стропов; 9. Виды и области применения такелажных узлов, захватов; 10. Виды материалов, используемых для изготовления стропов; 11. Критерии оценки безопасности использования 12. Приемы выполнения слесарных и плотничных работ, необходимых при изготовлении такелажных изделий; 13. Виды цепей, применяемых при выполнении стропальных работ; 14. Правила сооружения временных клетей из шпал; 15. Способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа: 16. Способы и последовательность снятия и установки лесосплавного такелажа; 17. Виды такелажа, применяемого на лесосплаве, и требования к нему; 18. Способы ремонта лесосплавного такелажа непосредственно на плотах. Возможность признания навыка:

Навык 2:

Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т

Умения:

3 разряд

- 1. Выполнять перемещение, сборку, разборку и установку на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативнотехнологическими документами;
- 2. Читать простые чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа;
- 3. Применять ручные и захватные приспособления при переноске, подъеме и спуске вручную грузов, требующих особой осторожности;
- 4. Выбирать приспособления при переноске, подъеме и спуске грузов вручную в соответствии с массой и габаритами груза;
- 5. Применять грузоподъемные механизмы при погрузке и установке легковых автомобилей на платформу;
- 6. Кантовать грузы ручным или механизированным способами;
- 7. Поворачивать грузы вокруг продольной горизонтальной и вертикальной осей с применением цепных и клещевых кантователей, роликов, тележек, поворотных кругов, столов станков;
- 8. Выполнять строповку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т при перемещении, сборке, разборке и установке на фундамент, платформу или тележку.

Знания:

3 разряд

- 1. Порядок перемещения, сборки, разборки и установки на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т;
- 2. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств для перемещения и установки различных грузов, машин, станков, правила пользования ими;
- 3. Допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления;
- 4. Требования, предъявляемые к производству такелажных работ;
- 5. Правила чтения простых чертежей и схем такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа:
- 6. Нормы предельно допустимых грузов при подъеме и перемещении тяжестей вручную;
- 7. Требования охраны труда при переноске, подъеме и спуске грузов вручную:
- 8. Порядок установки легковых автомобилей на платформу;
- 9. Правила и области применения приспособлений, применяемых при механизированном кантовании грузов;
- 10. Способы кантования грузов;
- 11. Правила и способы строповки грузов массой до 25 т;
- 12. Порядок строповки грузов в стесненных условиях.

Возможность признания навыка:

Трудовая функция 2: Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т Навык 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 50 т

Умения:

- 1. Выполнять слесарные операции (резку, рубку) при сращивании стальных тросов диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм;
- 2. Выполнять сращивание стальных тросов диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм с применением специального оборудования;
- 3. Выполнять сращивание канатов соединительным звеном;
- 4. Определять необходимую длину каната при изготовлении стропов с учетом образования петель, заплетки и технологического припуска;
- 5. Определять необходимый диаметр каната при изготовлении стропов с учетом массы груза, числа ветвей, угла наклона между ветвями, коэффициента запаса прочности;
- 6. Выбирать концевой (захватный) элемент с учетом мест крепления, способов обвязки груза и необходимости наличия коушей в петле;
- 7. Выполнять резку канатов с помощью зубила, абразивных кругов и газовой резки в ходе изготовления стропов;
- 8. Собирать и устанавливать элементы конструкций эстакад и клетей из шпал;
- 9. Выполнять проверку эстакад и клетей на устойчивость конструкции;
- 10. Осуществлять подбор одинаковой толщины шпалы одного ряда при выкладке шпальных клетей;
- 11. Устранять зазор между шпалами в рядах клетей выравниванием высоты отдельных шпал в ряду досками соответствующей толщины;
- 12. Выполнять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т;
- 13. Читать чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа;
- 14. Производить проверки и испытания такелажных приспособлений в соответствии с правилами и в установленные сроки;
- 15. Оценивать внешнее состояние устройств и такелажных приспособлений, сварных швов, канатов, степень изнашивания сопряженных узлов и деталей, креплений;
- 16. Выявлять повреждения и дефекты тросов, канатов, цепей и такелажных приспособлений в процессе осмотра;
- 17. Производить проверку внешнего вида, подвижности соединений, размеров цепей и испытания на растяжение и изгиб.

		Знания:
		4 разряд 1. Зависимость числа пробивок каната каждой прядью при заплетке от его диаметра; 2. Расстояние между зажимами и их число в зависимости от диаметра каната при сращивании канатов соединительным звеном; 3. Формы и способы заделки огонов и коушей; 4. Недопустимые дефекты стропов; 5. Порядок устройства эстакад и клетей из шпал; 6. Требования, предъявляемые к устройству эстакад и клетей из шпал; 7. Порядок установки, монтажа и демонтажа блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т; 8. Сроки проведения периодических осмотров и проверок такелажных приспособлений; 9. Сроки износа и правила испытания тросов и канатов; 10. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств, правила пользования ими, способы их оснастки и испытания.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков массой до 50 т	4 разряд 1. Выполнять перемещение, сборку, разборку и установку на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой до 50 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативнотехнологическими документами; 2. Осуществлять выбор метода подъема и перемещения грузов с учетом топографических, метеорологических, эргономических, организационных факторов; 3. Выполнять строповку машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т при перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент.
		Знания: 4 разряд 1. Порядок перемещения, сборки, разборки и установки на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой до 50 т; 2. Правила подъема и перемещения оборудования, машин, механизмов, станков и изделий; 3. Опасные производственные факторы и их взаимное сочетание;
		4. Правила и способы строповки грузов массой до 50 т.
	Возможность признания навыка:	 -
Требования к личностным компетенциям:	навыка: Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению	
Список технических	Технический регламент «Тре	бования к безопасности зданий и сооружений,
регламентов и национальных стандартов:	строительных материалов и года № 435, вступит в силу 1	изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Такелажник в строительстве
	5	Супервайзер строительных работ

	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющи	й) строительства
	29. Карточка профессии «Та	акелажник в строительстве»:	
Код группы:	7215-1		
Код наименования занятия:	7215-1-002		
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и професс рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казах 7 сентября 2023 года № 33389. Такелажник, 2-5 разряды		023 года № 364 "Об вочника работ и профессий
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шесті	и месяцев такелажником	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на монтаже		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного подъема и перемещения грузов с использованием грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции: 1. Выполнение такелажных работ по перемещ сборке, разборке и установке машин, механизм станков, грузов без ограничения по массе		е машин, механизмов,
	Дополнительные трудовые функции:	льные трудовые	
Трудовая функция 1:	при перемещении, увязке, креплении и установке	Умения:	
работ по перемещению при подгото сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов, без ограничения по массе издели		5 разряд 1. Выбирать тросы, канаты приспособления в соответс конфигурацией груза; 2. Производить испытания номинальную грузоподъем 3. Производить испытания специальных приспособлентехнологической документа	ствии с массой и нагрузкой, превышающей ность цепи на 25%; тросов, канатов, цепей и ний в соответствии с

Знания:

5 разряд

- 1. Правила подбора тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза;
- 2. Нормы браковки стального каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии;
- 3. Периодичность осмотра съемных грузозахватных устройств;
- 4. Недопустимые дефекты грузозахватных устройств;
- 5. Способы хранения съемных грузозахватных устройств и поддержания их в работоспособном состоянии;
- 6. Порядок подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза;
- 7. Сроки износа, правила испытания и переиспытания тросов и канатов:
- 8. Условия испытания съемных грузозахватных устройств.

Возможность признания навыка:

Навык 2:

Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков без ограничения по массе

Умения:

- 1. Определять места закрепления грузозахватных приспособлений в зависимости от размеров, формы и центра тяжести грузов;
- 2. Выбирать грузозахватное устройство для строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент;
- 3. Определять массу перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций с применением таблиц удельной массы часто встречающихся материалов и формул для определения массы простых и сложных грузов;
- 4. Определять координаты центра тяжести перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций по формулам, справочным данным или практическим путем;
- 5. Применять башенные и портальные краны при строповке, снятии, перемещении и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 50 т;
- 6. Выполнять такелажные работы одним и более кранами с учетом амплитуды раскачивания груза;
- 7. Применять лебедки, тали и специальные приспособления при перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 50 т, требующих от такелажника особой точности, ответственности и аккуратности в работе;
- 8. Использовать знаковую сигнализацию, обеспечивающую четкость передачи информации и однозначность ее понимания, при выполнении работ по подъему и перемещению грузов одним или несколькими кранами;
- 9. Читать сложные чертежи и схемы такелажных работ.

]	Знания:
		1. Правила и способы строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент; 2. Правила строповки в нескольких местах для подъема груза двумя и более канатами; 3. Типы грузозахватных устройств в зависимости от назначения, формы, размеров, массы груза и условий производства; 4. Виды зажимных грузозахватных устройств; 5. Конструкция и область применения электромагнитных и магнитных грузозахватных устройств; 6. Порядок строповки (расстроповки) грузов на высоте; 7. Формулы, используемые для определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений, и правила их применения; 8. Способы определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений; 9. Классификация грузоподъемных кранов по конструкции, виду грузозахватного органа, возможности перемещения, виду ходового устройства, виду привода; их характеристики и правила эксплуатации; 10. Сигнализация и связь при перемещении грузов кранами;
		11. Порядок перемещения груза несколькими кранами; 12. Правила выполнения особо сложных такелажных работ при различных условиях местности и
	Danisan	положениях груза; 13. Конструкция различных грузоподъемных механизмов и такелажных средств.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессинии в рамках ОРК:		Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
00 1/	Talika Ebatharan - Olapatan	Руководитель (управляющий) строительства
<u>'</u>	точка профессии «Оператор (8188-2*	строительных роботов/роботехники»:
Код группы:	0100-2	
Код наименования занятия: Наименование профессии:	- Оператор строительных робо	οτορ/ηοδοτονμικικ
Уровень квалификации по ОРК:	5	отов/росотехники
подуровень квалификации по ОРК:		

управление ими 3. Проведение доп для робототехниче способе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниче необходимом для 2. Соблюдать пра	ктемы (по Ква ктемы (по ктемы (по ктельных и строительных средств ктемих средств ия ктеми средств ктемих средств ия ктеми средств из ктеми средств и строительных из ктеми средств и строительных средств из ктеми средств из ктеми средств и строительных средств из ктеми средств и строительных строительных средств и строительных строительных средств и строительных строительных средств и строительных строительных средств и строительных ст	алификация: х роботов щию и управление щий ремонт внешни к работ для ехнических средсти подготовительных при программном
Робототехника и встраиваемые сисотраслям) го года операторомые курсы обучения ных работ, введения ами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничеспособе управления умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	и строительных ностика и текуц потовительных средств полнительных еских средств ия	х роботов щию и управление щий ремонт внешни х работ для технических средсти подготовительных при программном
встраиваемые сисотраслям) го года операторомые курсы обучения ных работ, введения вами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничествобобе управления умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	и строительных ностика и текуц потовительных средств полнительных еских средств ия	щию и управление щий ремонт внешни ых работ для ехнических средст подготовительных при программном
ных работ, введени зами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничеспособе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	ие в эксплуата ностика и текуц протовительных средств полнительных еских средств ия	щию и управление щий ремонт внешни ых работ для ехнических средст подготовительных при программном
ных работ, введени вами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничеспособе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	дготовительнь х средств аботы роботот полнительных еских средств ия	ший ремонт внешни их работ для ехнических средсти подготовительных при программном нтацию в объеме,
зами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничеспособе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	дготовительнь х средств аботы роботот полнительных еских средств ия	ший ремонт внешни их работ для ехнических средсти подготовительных при программном нтацию в объеме,
зами, а также диагн хнических средств довых функций 1. Проведение под робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехничеспособе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	дготовительнь х средств аботы роботот полнительных еских средств ия	ший ремонт внешни их работ для ехнических средсти подготовительных при программном нтацию в объеме,
Проведение подробототехнических 2. Обеспечение рауправление ими 3. Проведение допдля робототехничеспособе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниченеобходимом для 2. Соблюдать пра	х средств аботы роботот полнительных еских средств ия ескую докумен я выполнения	технических средсти подготовительных при программном нацию в объеме,
робототехнических 2. Обеспечение ра управление ими 3. Проведение доп для робототехниче способе управлени Умения: 6 разряд 1. Читать техниче необходимом для 2. Соблюдать пра	х средств аботы роботот полнительных еских средств ия ескую докумен я выполнения	технических средсти подготовительных при программном нацию в объеме,
6 разряд 1. Читать техниче необходимом для 2. Соблюдать пра	я выполнения	
6 разряд 1. Читать техниче необходимом для 2. Соблюдать пра	я выполнения	
заданием; 3. Определять не конкретного задаг средств; 4. Выполнять сле 5. Настраивать чу робототехнически Знания: 6 разряд 1. Номенклатура робототехнически 2. Типовые схемы робототехнически 3. Компоненты си 4. Основы автома 5. Инструкция по 6. Требования ох	полнении рабо робходимые длания датчики работ увствительное их средств. датчиков, исприх средствах; их средств; истемы машинатики; пожарной без краны труда;	тации оборудованиот в соответствии с пя выполнения обототехнических ты; сть датчиков я датчиков ного зрения;
-		
	5. Настраивать ч робототехническ Знания: 6 разряд 1. Номенклатура робототехническ 2. Типовые схеми робототехническ 3. Компоненты си 4. Основы автом 5. Инструкция по 6. Требования ох	

	Навык 2: Введение в эксплуатацию навесного оборудования робототехнических средств	Умения: 6 разряд 1. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания;
		2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Выполнять слесарные работы; 4. Выполнять отладку процесса передачи информации с навесного оборудования в блок управления робототехнических средств; 5. Выявлять неисправности навесного оборудования робототехнических средств.
		Знания:
		 6 разряд 1. Назначение инструмента для установки навесного оборудования на робототехнические средства; 2. Номенклатура и принцип действия навесного оборудования; 3. Инструкции по эксплуатации используемого навесного оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания согласно профилю деятельности работодателя; 4. Инструкция по пожарной безопасности; 5. Основы электротехники; 6. Основы автоматики; 7. Требования охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение работы робототехнических средств и управление ими	Навык 1: Управление робототехническими средствами	Умения: 6 разряд 1. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Оформлять техническую документацию; 3. Применять контрольно-измерительные приборы для измерения параметров состояния внутренних систем робототехнических средств, навесного оборудования и окружающей среды; 4. Выявлять негативные факторы окружающей среды, затрудняющие работу внутренних систем робототехнических средств и навесного оборудования; 5. Применять различные способы управления робототехническими средствами; 6. Анализировать и оформлять данные, полученные с навесного оборудования робототехнических средств.

Знания:
6 разряд 1. Технологии беспроводной передачи данных; 2. Устройство, конструкция и расположение оборудования, механизмов и систем управления; 3. Способы и системы управления робототехническим средствами; 4. Способы и методы обработки данных, полученных свнутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования; 5. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием; 6. Инструкция по пожарной безопасности; 7. Инструкции по эксплуатации используемого навесного оборудования робототехнических средств в объеме, необходимом для выполнения задания; 8. Требования охраны труда; 9. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.
-
Умения:
6 pagngg
 б разряд Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием; Применять первичные средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты; Производить ремонтные операции по устранению неисправностей во внешних и внутренних системах робототехнических средств; Применять навыки ручной пайки; Осуществлять проверку, регулировку и испытание узлов и агрегатов робототехнических средств; Осуществлять контроль функционирования робототехнических средств после текущего ремонта; Оформлять техническую документацию.
6 разряд 1. Требования охраны труда; 2. Устройство, конструкция, расположение и назначение оборудования, механизмов и систем управления робототехнических средств; 3. Правила пожарной безопасности; 4. Уязвимые и малонадежные элементы робототехнических средств; 5. Алгоритмы поиска и устранения неисправностей; 6. Порядок осуществления контроля функционирования робототехнических средств после текущего ремонта; 7. Основы электротехники; 8. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.

	Навык 3: Локализация аварийных	Умения:
	Возможность признания навыка:	6 разряд 1. Соблюдать правила эксплуатации оборудования оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 2. Соблюдать требования охраны труда, пожарной в экологической безопасности при выполнении работ соответствии с заданием; 3. Диагностировать неполадки в работе электромеханических, гидравлических и пневматических систем робототехнических средств 4. Применять первичные средства пожаротушения в средства индивидуальной защиты; 5. Применять навыки ручной пайки; 6. Оформлять техническую документацию.
		6 разряд 1. Требования охраны труда; 2. Правила пожарной безопасности и производственной санитарии; 3. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций; 4. Особенности языка программирования целевой системы; 5. Принципы и порядок локализации выявленных недостатков в работе внешних и внутренних систем робототехнических средств; 6. Устройство, расположение и назначение деталей механизмов и систем управления, входящих в соста робототехнических средств.
		-
Трудовая функция 3: Проведение дополнительных подготовительных работ для робототехнических средств при программном способе управления	Навык 1: Изменение параметров математической модели робототехнических средств	Умения: 6 разряд 1. Осуществлять сравнительную оценку и выбор модели робототехнических средств для решения конкретных задач; 2. Выбирать навесное оборудование, необходимое решения поставленной задачи; 3. Выбирать исходные данные и определять выходнараметры математической модели робототехничес средств; 4. Производить расчеты параметров основных элементов робототехнических средств; 5. Вносить коррективы в существующую математическую модель робототехнических средсте 6. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания.

	Знания:
	6 разряд 1. Области применения робототехнических средств и решаемые ими задачи; 2. Номенклатура и принцип действия навесного оборудования робототехнических средств, соответствующего профилю деятельности работодателя; 3. Основы математической логики и теории алгоритмов; 4. Основные принципы построения математической модели; 5. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием; 6. Особенности языка программирования целевой системы.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Подготовка управляющей	Умения:
программы для робототехнических средств	6 разряд 1. Разрабатывать и отлаживать программные средства микропроцессорных систем, реализующих алгоритмы управления навесным оборудованием робототехнических средств; 2. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 3. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных; 4. Реализовывать алгоритмы навигации для передвижения робототехнических средств в знакомой и незнакомой среде; 5. Выявлять ошибки в программном коде.
	Знания:
	6 разряд 1. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на выбранном языке, стандартные библиотеки языка программирования; 2. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием; 3. Системы команд микроконтроллеров; 4. Форматы данных, получаемых с навесного оборудования робототехнических средств, и необходимое для их обработки программное обеспечение; 5. Алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения; 6. Современные подходы в навигации роботов, основанные на ориентации в пространстве и картографии.
Возможность признания навыка:	-

	MUTOFOUDODOUMO OMOTOMU	умения.	
	Интегрирование системы управления в блок управления робототехнических средств	6 разряд 1. Программировать микроконтроллеры; 2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Применять электроизмерительные приборы; 4. Применять методы и приемы отладки программного кода; 5. Применять современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода; 6. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания.	
		Знания:	
		6 разряд 1. Основы электротехники; 2. Устройство и принцип действия микропроцессорной техники; 3. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на выбранном языке; 4. Особенности архитектуры выбранного микроконтроллера; 5. Интерфейсы взаимодействия модулей внутренней системы и навесного оборудования робототехнических средств; 6. Инструкция по пожарной безопасности; 7. Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аналитическое мышление Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по автоматизации	
	7	Главный инженер	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	

Умения:

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

31. Наименование государственного органа:

Навык 3:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан Исполнитель:

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

32. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" Руководитель проекта:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

- 33. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №03-24-5/623, 17.11.2023 г.
- 34. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 11.11.2023 г.
- 35. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 12.12.2023 г.
- 36. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.
- 37. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.