

Профессиональный стандарт: «Производство строительных стальных конструкций»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт служит основой для разработки учебных программ, курсов повышения квалификации и системы аттестации специалистов в области производства строительных стальных конструкций. Он направлен на повышение профессионализма работников и обеспечение высокого уровня качества и безопасности в строительстве.

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

1) квалификация – степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

2) компетенция – способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КИП – контрольно-измерительные приборы

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Производство строительных стальных конструкций

5. Код профессионального стандарта: С25111089

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

С Обрабатывающая промышленность

25 Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования

25.1 Производство строительных металлических конструкций и изделий

25.11 Производство строительных металлических конструкций и их частей

25.11.1 Производство строительных стальных конструкций

7. Краткое описание профессионального стандарта: Данный профессиональный стандарт сделан по ОРК отрасли «Горно-металлургический комплекс».

8. Перечень карточек профессий:

1) Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций - 2 уровень ОРК

2) Слесарь по сборке металлоконструкций - 2 уровень ОРК

3) Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов - 2 уровень ОРК

4) Оператор по загрузке сушильных камер и печей - 2 уровень ОРК

5) Шихтовщик - 3 уровень ОРК

6) Садчик - 3 уровень ОРК

7) Слесарь по сборке металлоконструкций - 3 уровень ОРК

8) Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций - 3 уровень ОРК

9) Оператор по загрузке сушильных камер и печей - 3 уровень ОРК

10) Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов - 3 уровень ОРК

11) Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций - 4 уровень ОРК

12) Садчик - 4 уровень ОРК

13) Слесарь по сборке металлоконструкций - 4 уровень ОРК

14) Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов - 4 уровень ОРК

15) Техник-технолог (общий профиль) - 5 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»:	
Код группы:	7114-1
Код наименования занятия:	7114-1-002
Наименование профессии:	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
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. Монтажник строительных конструкций

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-2-002 - Строитель сборных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций	Навык 1: Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при монтаже конструкций	Умения:	
		2-3 разряд 1. Выполнять обвязку, зацепку и отцепку стропов для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций 2. Выполнять сборку, разборку монтажных мачт для подачи конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций 3. Выполнять сопровождение перемещения грузов на стреле трубоукладчика в пределах строительной площадки при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических, сборных железобетонных конструкций 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены	
		Знания:	
		2-3 разряд 1. Порядок выполнения вспомогательных работ до начала монтажа металлических, сборных железобетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ 2. Правила перемещения металлических, сборных железобетонных конструкций в пределах строительной площадки 3. Способы выполнения строповки металлических, сборных железобетонных конструкций 4. Правила складирования, укладки в штабеля основных и вспомогательных металлических, сборных железобетонных конструкций и перемещаемых грузов 5. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 2	Наименование профессии: Слесарь по сборке металлоконструкций	
10. Карточка профессии «Слесарь по сборке металлоконструкций»:			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-003		
Наименование профессии:	Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества и производительности сборки металлоконструкций		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Изготовление простых деталей из листового, сортового и фасонного проката 2. Сборка простых металлоконструкций под сварку и клепку	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Изготовление простых деталей из листового, сортового и фасонного проката	Навык 1: Изготовление простых деталей	Умения:	
		2-4 разряд 1. Читать чертежи простых деталей 2. Читать технологическую документацию 3. Обрабатывать отверстия на станках 4. Обрабатывать отверстия переносным механизированным инструментом 5. Выбирать технологические режимы обработки отверстий 6. Нарезать наружную и внутреннюю резьбу 7. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены	
		Знания: 2-4 разряд 1. Правила использования ручного слесарного инструмента 2. Правила эксплуатации оборудования для резки проката 3. Правила эксплуатации механизированного инструмента для обработки отверстий 4. Правила эксплуатации станков для обработки отверстий 5. Технологические режимы обработки отверстий 6. Способы заточки слесарного инструмента 7. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 2:			

Сборка простых металлоконструкций под сварку и клепку	Навык 1: Сборка простых металлоконструкций	Умения:	
		2-4 разряд 1. Читать чертежи простых металлоконструкций 2. Читать технологическую документацию 3. Производить прихватку деталей простых металлоконструкций электросваркой в процессе сборки 4. Подготавливать поверхности металлических деталей и узлов под окрашивание 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены	
	Возможность признания навыка:	Знания:	
2-3 разряд 1. Правила использования слесарно-монтажного инструмента 2. Методы и приемы сборки 3. Правила выполнения сварных соединений 4. Методы правки деталей и узлов металлоконструкций 5. Методы очистки поверхностей под окрашивание 6. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте			
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов	
11. Карточка профессии «Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов»:			
Код группы:	7549-4		
Код наименования занятия:	7549-4-067		
Наименование профессии:	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Управление работой всех механизмов объемно-формовочной машины при формовании изделий, конструкций и строительных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к изготовлению железобетонных изделий и конструкций.	
		2. Изготовление железобетонных изделий простой и средней сложности. 3. Изготовление сложные изделия и конструкции.	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка к изготовлению железобетонных изделий и конструкций.	Навык 1: Подготовка к формованию железобетонных изделий и конструкций, а также выполнение вспомогательных работ при обработке гипсокартонных листов.	Умения:
		2 разряд 1. Подготавливать оборудование и механизмы к работе. 2. Подготавливать к формованию железобетонные изделия и конструкции. 3. Формовать изделия в соответствии с графиком и технологическим процессом. 4. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены.
		Знания:
	2 разряд 1. Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых способов. 2. Способы определения надлежащей формовки в соответствии с графиком и технологическим процессом. 3. Правила осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 4. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Изготовление железобетонных изделий простой и средней сложности.	Навык 1: Производство железобетонных изделий простой и средней сложности.	Умения:
		2 разряд 1. Изготавливать железобетонные изделия простой и средней сложности. 2. Формовать изделия в соответствии с графиком и технологическим процессом. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены.
		Знания:
	2 разряд 1. Основные знания о предмете работы, инструментах и методах достижения результата при выполнении простых стандартных процедур. 2. Способы определения надлежащей формовки в соответствии с графиком и технологическим процессом. 3. Правила осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 4. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Изготовление сложные изделия и конструкции.	Навык 1: Производство сложных изделий и конструкций, включая крупногабаритные и тонкостенные элементы.	Умения:
		2 разряд 1. Изготавливать сложные изделия и конструкции. 2. Формовать изделия в соответствии с графиком и технологическим процессом. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены.

		Знания:	
		2 разряд 1. Базовые знания о сфере деятельности, используемых инструментах и подходах для достижения результатов при реализации простых стандартных процедур. 2. Способы определения надлежащей формовки в соответствии с графиком и технологическим процессом. 3. Правила осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 4. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Терпеливость Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Шихтовщик	
12. Карточка профессии «Оператор по загрузке сушильных камер и печей»:			
Код группы:	8181-9		
Код наименования занятия:	8181-9-017		
Наименование профессии:	Оператор по загрузке сушильных камер и печей		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 40. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 334 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 40)». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24371. Загрузчик-выгрузчик сушил и печей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7313-4-012 - Загрузчик-разгрузчик сушильных печей		
Основная цель деятельности:	Управление работой по загрузке и выгрузке сушильных камер, печей обжига, туннельных печей, во вращающиеся и шахтные печи, наладка, пуск и остановка механизмов и приспособлений для загрузки и выгрузки сырья, диатомовых, трепельных и других теплоизоляционных изделий при их обжиге.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния используемого оборудования и механизмов. 2. Управление работой по загрузке и выгрузке печей 3. Контрольная проверка состояния оборудования.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния используемого оборудования и			

механизмов.	Навык 1: Проверка состояния используемых устройств и механизмов.	Умения:
		2 разряд 1. Проверять состояние используемого оборудования. 2. Осматривать изделий на соответствие технологическим требованиям. 3. Осматривать температурный режим в сушильной камере и/или печи обжига, на соответствие технологии, проверка надлежащей садки изделий на обжиговые телеги, загрузки формованных изделий на сушильные телеги. 4. Проверять загрузку формованных обожженных изделий на вагонетки и соответствия вида изделий полученному заказу. 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены
		Знания:
		2 разряд 1. Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач. 2. Знания правил осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 3. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 4. Требования производственной санитарии и гигиены 5. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление работой по загрузке и выгрузке печей	Навык 1: Загрузка и выгрузка сушильных камер и печей обжига.	Умения:
		2 разряд 1. Загружать и выгружать сушильные камера и печи обжига. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		2 разряд 1. Методы загрузки и выгрузки сушильных камер и обжиговых печей, а также принципы функционирования их оборудования и механизмов. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены 4. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Контрольная проверка состояния оборудования.	Навык 1: Контрольная оценка состояния оборудования	Умения:
		2 разряд 1. Проверять состояние оборудования 2. Проверять надлежащую загрузку- выгрузку изделий 3. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		2 разряд 1. Способы загрузки-выгрузки сушильных камер и печей обжига, принципов работы оборудования и механизмов. 2. Требования производственной санитарии и гигиены 3. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
13. Карточка профессии «Шихтовщик»:			
Код группы:	7549-9		
Код наименования занятия:	7549-9-045		
Наименование профессии:	Шихтовщик		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" Шихтовщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Составление и дозировка рабочей шихты в производстве строительных материалов и изделий; загрузка шихты в печи в соответствии с графиком и технологическим процессом; управление загрузочными устройствами и другими оборудованями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния используемого оборудования и механизмов. 2. Загрузка шихты в печи в соответствии с графиком работы и процессом обжига. 3. Извлечение готовых изделий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния используемого оборудования и механизмов.	Навык 1: Подготовка оборудования и механизмов к работе.	Умения:	
		3-4 разряд 1. Подготавливать оборудование и механизмы к работе. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения	

		Знания:
		3-4 разряд 1. Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач. Знания правил осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены 4. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Загрузка шихты в печи в соответствии с графиком работы и процессом обжига.	Навык 1: Загрузка шихты в вагранки, печи в соответствии с графиком и технологическим процессом.	Умения:
		3-4 разряд 1. Загружать шихты в вагранки, печи в соответствии с графиком и технологическим процессом. Управление печами, дозаторами, транспортерами, скипами и другими механизмами. 2. Определять уровни исправности используемых оборудования и механизмов. 3. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		3-4 разряд 1. Устройство печей, дозаторов, транспортеров, скипов, контрольно- измерительной и пусковой аппаратуры и других механизмов 2. Требования производственной санитарии и гигиены 3. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Извлечение готовых изделий.	Навык 1: Снятие готовых изделий.	Умения:
		3-4 разряд 1. Снимать готовые изделий. 2. Оценивать качества изделий и материалов, определение видов поступающих в производство изделий. 3. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		3-4 разряд 1. Виды изделий и материалов, требования к их качественным характеристикам. 2. Требования производственной санитарии и гигиены 3. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Садчик
14. Карточка профессии «Садчик»:		
Код группы:	7549-9	
Код наименования занятия:	7549-9-034	
Наименование профессии:	Садчик	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 40. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 334 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 40)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24371. Садчик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7549-4-052 - Садчик камня в обжигательные печи		
Основная цель деятельности:	Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей; отбраковка сырца и т.д.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния используемого оборудования и механизмов. 2. Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей. 3. Знание методов садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния используемого оборудования и механизмов.	Навык 1: Подготовка загрузочных устройств и материалов.	Умения:	
		4 разряд 1. Подготавливать оборудование к работе. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения	
		Знания: 4 разряд 1. Устройство кольцевой печи и вагонеток, правила подготовки оборудования к работе. Требования, предъявляемые к качеству сырца 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены	
Возможность признания навыка:	не рекомендуется		
Трудовая функция 2: Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей.	Навык 1: Садка кирпича в кольцевые печи под руководством садчика более высокой квалификации.	Умения:	
		4 разряд 1. Сажать изделия в соответствии с графиком и технологическим процессом. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения	

		Знания:	
		4 разряд 1. Устройство кольцевой печи и вагонеток; правила укладки изделий на печные вагонетки; методы садки сырца в кольцевые печи; требования, предъявляемые к качеству сырца; процесс обжига; виды и свойства применяемого топлива. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 3: Знание методов садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами.	Навык 1: Очистка пода вагонетки или кольцевой печи от боя и щебня.	Умения:	
		4 разряд 1. Чистить пода вагонетки или кольцевой печи от боя и щебня. 2. Перемещать груженные и порожние вагонетки. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены	
	Знания:		
	4 разряд 1. Приемы и способы очистки пода вагонетки или кольцевой печи от боя и щебня. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены		
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Терпеливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Шихтовщик	
15. Карточка профессии «Слесарь по сборке металлоконструкций»:			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-003		
Наименование профессии:	Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Обеспечение качества и производительности сборки металлоконструкций	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сборка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку 2. Проведение гидравлических испытаний давлением до 10МПа и пневматических давлением до 1МПа
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Сборка сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций под сварку и клепку	Навык 1: Сборка сложных металлоконструкций	Умения:
		5-6 разряд 1. Читать чертежи узлов сложных металлоконструкций и узлов особо сложных металлоконструкций 2. Выполнять плоскую и пространственную разметку деталей и узлов особо сложных металлоконструкций 3. Производить прихватку деталей узлов металлоконструкций электросваркой в процессе сборки 4. Выбирать схемы строповки элементов металлоконструкций 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены
	Знания:	
	5-6 разряд 1. Способы правки деталей и узлов металлоконструкций 2. Способы плоской и пространственной разметки деталей и узлов 3. Способы выверки положения узлов металлоконструкции 4. Схемы строповки грузов 5. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение гидравлических испытаний давлением до 10МПа и пневматических давлением до 1МПа	Навык 1: Проведение гидравлических испытаний	Умения:
		5-6 разряд 1. Читать чертежи узлов металлоконструкций, работающих под давлением 2. Монтировать оснастку для гидравлических и пневматических испытаний 3. Производить контроль герметичности при гидравлических испытаниях узлов металлоконструкций различными методами 4. Производить контроль герметичности при пневматических испытаниях узлов металлоконструкций различными методами 5. Устранять дефекты узлов металлоконструкций после испытаний на герметичность
	Знания:	
	5-6 разряд 1. Методы гидравлических испытаний 2. Основные технологические параметры установок для гидравлических испытаний 3. Методы контроля герметичности при гидравлических испытаниях 4. Методы устранения дефектов после гидравлических и пневматических испытаний	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов	
16. Карточка профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»:			
Код группы:	7114-1		
Код наименования занятия:	7114-1-002		
Наименование профессии:	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
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. Монтажник строительных конструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без опыта		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-2-002 - Строитель сборных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений			

	Навык 1: Монтаж металлических конструкций	Умения:	
		<p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы (операции, действия), соответствующие более низким разрядам, при подготовке к монтажу металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 2. Выполнять установку и съём блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью до 60 т при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 3. Выполнять опробование такелажного оборудования при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 4. Выполнять запасовку полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 5. Выполнять укрупнительную сборку металлических конструкций при выполнении работ по подготовке к монтажу сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 6. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 	
		Знания:	
		<p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 2. Способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) 3. Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 60 т для монтажа металлических, 4-5 разряд 4. Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок при выполнении работ по подготовке к монтажу металлических, сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 5. Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «сэндвич» 6. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Слесарь по сборке металлоконструкций	
17. Карточка профессии «Оператор по загрузке сушильных камер и печей»:			

Код группы:	8181-9		
Код наименования занятия:	8181-9-017		
Наименование профессии:	Оператор по загрузке сушильных камер и печей		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 40. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 334 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 40)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24371. Загрузчик-выгрузчик сушил и печей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7313-4-012 - Загрузчик-разгрузчик сушильных печей		
Основная цель деятельности:	Управление работой по загрузке и выгрузке сушильных камер, печей обжига, туннельных печей, во вращающиеся и шахтные печи, наладка, пуск и остановка механизмов и приспособлений для загрузки и выгрузки сырья, диатомовых, трепельных и других теплоизоляционных изделий при их обжиге.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния используемого оборудования и механизмов. 2. Управление работой по загрузке и выгрузке печей. 3. Контрольная проверка состояния оборудования.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния используемого оборудования и механизмов.	Навык 1: Проверка состояния используемых устройств и механизмов.	Умения:	
		3 разряд 1. Проверять состояние оборудования. 2. Осматривать изделий на соответствие технологическим требованиям. 3. Осматривать температурный режим в сушильной камере и/или печи обжига, на соответствие технологии, проверка надлежащей садки изделий на обжиговые телеги, загрузки формованных изделий на сушильные телеги. 4. Проверять загрузки формованных обожженных изделий на вагонетки и соответствия вида изделий полученному заказу. 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 6. Применять инструкции средств Пожаротушения	

		Знания:
		3 разряд 1. Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результата при выполнении простых типовых задач. 2. Знания правил осмотра и подготовки оборудования и механизмов к работе. 3. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 4. Требования производственной санитарии и гигиены 5. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление работой по загрузке и выгрузке печей.	Навык 1: Загрузка выгрузка печей.	Умения:
		3 разряд 1. Загружать выгружать печи. 2. Контролировать и регулировать температурного режима в сушильных камерах и печах обжига в соответствии с технологическими требованиями. 3. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		3 разряд 1. Технология процесса сушки и обжига. 2. Свойства материалов и температурный режим обжига. 3. Требования производственной санитарии и гигиены 4. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 3: Контрольная проверка состояния оборудования.	Навык 1: Контрольная инспекция состояния оборудования.	Умения:
		3 разряд 1. Проверять состояние оборудования. 2. Проверять надлежащую загрузку- выгрузку. 3. Проверять качества сушки. 4. Применять инструкции средств пожаротушения
		Знания:
		3 разряд 1. Требования к качеству изготавливаемых изделий. 2. Требования производственной санитарии и гигиены 3. Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Приемщик сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
18. Карточка профессии «Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов»:		
Код группы:	7549-4	
Код наименования занятия:	7549-4-067	
Наименование профессии:	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов	
Уровень квалификации по ОРК:	3	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7549-4-068 - Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов		
Основная цель деятельности:	Управление работой всех механизмов объемно-формовочной машины при формовании изделий, конструкций и строительных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по формованию строительных изделий. Выполнение вспомогательных работ по формованию изделий	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по формованию строительных изделий. Выполнение вспомогательных работ по формованию изделий	Навык 1: Выполнение работ по формованию железобетонных изделий простых и средней сложности.	Умения:	
		3-4 разряд 1. Формовать железобетонные изделия простой и средней сложности. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения	
	Знания:		
	3-4 разряд 1. Стандарты и технические условия к готовым изделиям согласно технологическим требованиям. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены		
Возможность признания навыка:	не рекомендуется		
Навык 2: Выполнение вспомогательных работ по формованию изделий из силикатной или пеносиликатной массы крупных блоков, облицовочных плит и т.д.	Умения:		
	3-4 разряд 1. Формовать изделия из силикатной или пеносиликатной массы крупных блоков, облицовочных плит и т.д. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения		
	Знания:		
		3-4 разряд 1. Технические условия и стандарты для готовой продукции в соответствии с технологическими требованиями. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены	

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Садчик	
19. Карточка профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»:			
Код группы:	7114-1		
Код наименования занятия:	7114-1-002		
Наименование профессии:	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
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. Монтажник строительных конструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-2-002 - Строитель сборных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса работ по монтажу металлических, сборных железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса работ по монтажу металлических, сборных железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов			

	<p>Навык 1: Монтаж строительных конструкций при строительстве уникальных объектов</p>	<p>Умения:</p> <p>6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 100 т, используемое при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты Выполнять сборку и установку грузоподъемных устройств мачтового типа (монтажных мачт, порталов, шевров, монтажных треног) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты 2. Выполнять строповку и расстроповку тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты 3. Монтировать грузоподъемными кранами стальные конструкции опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, включая уникальные объекты 4. Выполнять установку и окончательную выверку контрольно- измерительными инструментами и приборами стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности при массе элемента или блока до 25 т, а также пролетом до 36 м 5. Монтировать грузоподъемными кранами промышленные печи и трубы укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м 6. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены <p>Знания:</p> <p>6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности 2. Способы и правила укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений повышенного уровня ответственности 3. Способы запасовки тросом полиспаатов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при монтаже металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности 4. Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т 5. Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и воздушных средств 6. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Терпеливость</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Слесарь по сборке металлоконструкций	
20. Карточка профессии «Садчик»:			
Код группы:	7549-9		
Код наименования занятия:	7549-9-034		
Наименование профессии:	Садчик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 40. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 334 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 40)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24371. Садчик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7549-4-052 - Садчик камня в обжигательные печи		
Основная цель деятельности:	Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей; отбраковка сырца и т.д.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей. 2. Знание методов садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей.	Навык 1: Садка кирпича-сырца, черепицы, керамических блоков, дренажных труб в камеры кольцевых обжигательных печей	Умения:	
		5 разряд 1. Сажать кирпичи-сырца, черепицы, керамические блоки, дренажные трубы в камеры кольцевых обжигательных печей. 2. Сажать нижние ряды. 3. Класть ножки подовых каналов. 4. Выкладывать колосниковые решетки под топливными трубочками. 5. Сажать кирпич с черепицей или дренажными трубами. 6. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены	

		Знания:	
		5 разряд 1. Конструкции обслуживаемых кольцевых обжигательных печей; методы садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами; принцип влияния садки на производительность печи. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 2. Конструкции обслуживаемых кольцевых обжигательных печей; методы садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами; принцип влияния садки на производительность печи. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Знание методов садки кирпича-сырца, комбинированной садки кирпича с черепицей или дренажными трубами.	Навык 1: Совместная садка кирпича с черепицей или дренажными трубами	Умения:	
		5 разряд 1. Перекладывать узкоколейные пути, круги и металлические листы. 2. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 3. Применять инструкции средств пожаротушения	
	Возможность признания навыка:	Знания:	
		5 разряд 1. Способы перекладки узкоколейных путей, кругов и металлических листов. 2. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте 3. Требования производственной санитарии и гигиены	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Терпеливость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Шихтовщик	
21. Карточка профессии «Слесарь по сборке металлоконструкций»:			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-003		
Наименование профессии:	Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь по сборке металлоконструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-004 - Слесарь-монтажник	
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества и производительности сборки металлоконструкций	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сборка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку 2. Проведение гидравлических испытаний давлением до 20МПа и пневматических давлением до 10МПа
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Сборка особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций под сварку и клепку	Навык 1: Сборка особо сложных металлоконструкций	Умения:
		1. Читать чертежи особо сложных металлоконструкций и узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций 2. Выполнять плоскую и пространственную разметку деталей и особо сложных узлов металлоконструкций 3. Производить прихватку деталей узлов экспериментальных и уникальных металлоконструкций электросваркой в процессе сборки 4. Выверять положение собранных сложных металлоконструкций 5. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены
		Знания: 1. Способы плоской и пространственной разметки деталей и узлов 2. Способы выверки положения узлов металлоконструкции 3. Система знаковой сигнализации при работе с машинистом крана 4. Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке особо сложных металлоконструкций 5. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте
Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Трудовая функция 2: Проведение гидравлических испытаний давлением до 20МПа и пневматических давлением до 10МПа	Навык 1: Проведение гидравлических испытаний	Умения:
		1. Читать чертежи металлоконструкций 2. Монтировать оснастку для гидравлических и пневматических испытаний 3. Производить контроль герметичности при гидравлических испытаниях узлов металлоконструкций различными методами 4. Производить контроль герметичности при пневматических испытаниях металлоконструкций различными методами 5. Устранять дефекты герметичности металлоконструкций

		Знания:	
		1. Методы пневматических испытаний 2. Основные технологические параметры установок для гидравлических испытаний 3. Методы контроля герметичности при пневматических испытаниях 4. Правила оформления результатов испытаний 5. Методы устранения дефектов после гидравлических и пневматических испытаний	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Терпеливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов	
22. Карточка профессии «Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов»:			
Код группы:	7549-4		
Код наименования занятия:	7549-4-067		
Наименование профессии:	Формовщик в производстве изделий, конструкций и строительных материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 40. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 334 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 40)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24371. Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (специалист среднего звена)	Производство строительных изделий и конструкций	-
Требования к опыту работы:	не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7549-4-068 - Формовщик в производстве стеновых и вяжущих материалов		
Основная цель деятельности:	Управление работой всех механизмов объемно-формовочной машины при формовании изделий, конструкций и строительных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по формованию сложных (больше габаритных, тонкостенных) изделий и конструкций.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по формованию сложных (больше габаритных, тонкостенных) изделий и конструкций.	Навык 1: Формование сложных (больше габаритных, тонкостенных) изделий и конструкций.	Умения:	
		5 разряд 1. Формовать сложные (больше габаритные, тонкостенные) изделия и конструкции. 2. Читать сложные чертежи. 3. Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии и гигиены 4. Применять инструкции средств пожаротушения	

		Знания:	
		5 разряд 1. Государственные стандарты и технические условия на выпускаемую продукцию. 2. Требования технологических карт по режимам формования. 3. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Управление изменениями		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Садчик	
23. Карточка профессии «Техник-технолог (общий профиль)»:			
Код группы:	3112-1		
Код наименования занятия:	3112-1-005		
Наименование профессии:	Техник-технолог (общий профиль)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Параграф 109. техник-технолог		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Производство железобетонных и металлических изделий (по видам)	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	техник-технолог I категории: техническое и профессиональное, послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника-технолога II категории не менее 2 лет; техник-технолог II категории: техническое и профессиональное, послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника – технолога без категории не менее 2 лет; техник-технолог без категории: техническое и профессиональное, послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	отсутствует		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Разработка прогрессивных технологических процессов и оптимальных режимов производства на простые виды продукции или ее элементы		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Разработка технологических процессов обработки на станках 2. Управление технологическим процессом на участке механической обработки 3. Контроль технологической последовательности производственных работ, проверка качества контрольно-измерительных приборов (КИП)
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Разработка технологических процессов обработки на станках	Навык 1: Разработка технологических процессов работы на различных станках	Умения:
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать прогрессивные технологические процессы и оптимальные режимы производства на простые виды продукции или ее элементы. 2. Обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов техническим заданиям и действующим нормативным документам по проектированию. 3. Соблюдать высокое качество продукции, сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление. 4. Устанавливать пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контролировать по всем операциям технологической последовательности. 5. Составлять карты технологического процесса, маршрутные и материальные карты, ведомости оснастки и иную технологическую документацию. 6. Соблюдать правила охраны труда, санитарные нормы и технику безопасности.
	Знания:	
		<ul style="list-style-type: none"> 1. Система технологической подготовки производства. 2. Стандарты, технические условия, нормативные, методические и иные руководящие материалы по проектированию, разработке и оформлению технологической документации. 3. Конструкция изделия или состав продукта, на которые разрабатывается технологический процесс или режим производства. 4. Технические характеристики проектируемого объекта и требования к нему. 5. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление технологическим процессом на участке механической обработки		

	<p>Навык 1: Организация процесса при работе на станках.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать участие в проведении патентных исследований и определения показателей технического уровня проектируемых объектов техники и технологии. 2. Принимать участие в составлении технических заданий на проектирование приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных разработанной технологией. 3. Принимать участие в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывать по детальным и по-операционным нормативам, нормы расхода сырья, материалов, инструмента, топлива и энергии, экономическую эффективность проектируемых технологических процессов. 4. Принимать участие в испытаниях технологического оборудования, в проведении экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов и режимов производства. 5. Принимать участие во внедрении технологических процессов в цехах, в выявлении причин брака продукции, в подготовке предложений по его предупреждению и ликвидации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология производства выпускаемой продукции. 2. Основное технологическое оборудование и принципы его работы. 3. Типовые технологические процессы и режимы производства. 4. Методы проведения патентных исследований. 5. Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов и оборудования.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 3: Контроль технологической последовательности производственных работ, проверка качества контрольно-измерительных приборов (КИП)</p>	<p>Навык 1: Управление качеством производственных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать качество выпускаемой продукции в соответствии с нормативной документацией. 2. Выявлять причины брака, предупреждать возможный брак при обработке поверхностей заготовок деталей на станках. 3. Оформлять изменения в технической документации в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства и согласовывает их с подразделениями организации. 4. Контролировать соблюдение технологической дисциплины в производственных подразделениях организации и порядка эксплуатации оборудования. 5. Контролировать соблюдение работниками правил охраны труда, санитарных норм и техники безопасности. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности. 2. Основные требования организации труда при проектировании технологических процессов и оборудования. 3. Основы организации производства, труда и управления.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по ремонту оборудования

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

24. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

Қанай О.Ж., +7 (717) 264 85 21,

25. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Қанай О.Ж.

Номер телефона: +7 (717) 264 85 21

26. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

27. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 19.11.2024 г.

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

29. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.

30. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.