

Профессиональный стандарт: «Строительство жилых и нежилых зданий»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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

1) Сооружение – искусственно созданный объемный, плоскостной или линейный объект (наземный, надводный и (или) подземный, подводный), имеющий естественные или искусственные пространственные границы и предназначенный для выполнения производственных процессов, размещения и хранения материальных ценностей или временного пребывания (перемещения) людей, грузов, а также размещения (прокладки, проводки) оборудования или коммуникаций. Сооружение также может иметь художественно-эстетическое, декоративно-прикладное либо мемориальное назначение.

2) Проект строительства (строительный проект) – проектную (проектно-сметную) документацию, содержащую объемно-планировочные, конструктивные, технологические, инженерные, природоохранные, экономические и иные решения, а также сметные расчеты для организации и ведения строительства, инженерной подготовки территории, благоустройства. К проектам строительства также относятся проекты консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс.

3) Инженерно-технический работник – физическое лицо, имеющее среднее профессиональное или высшее образование, осуществляющее организацию и руководство производственным процессом в области архитектуры, градостроительства и строительства.

4) Строительная продукция – промежуточный и (или) конечный результат архитектурной, градостроительной и (или) строительной деятельности

5) 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

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Строительство жилых и нежилых зданий

5. Код профессионального стандарта: F41201034

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: Строительство жилых и нежилых зданий, включает строительство всех типов жилых домов, таких как многоквартирные и многоквартирные, включая многоэтажные здания, строительство всех типов нежилых зданий для промышленного производства (фабрики, мастерские, заводы и больницы, школы, административные здания, гостиницы, магазины, торговые центры, рестораны, здания аэропорта и космодрома, крытые спортивные сооружения, гаражи

8. Перечень карточек профессий:

1) Асфальтобетонщик - 1 уровень ОРК

2) Землекоп вручную - 1 уровень ОРК

3) Бетонщик - 2 уровень ОРК

4) Изолировщик на антикоррозионной изоляции - 3 уровень ОРК

5) Кессонщик-электромонтажник - 4 уровень ОРК

6) Мастер участка - 5 уровень ОРК

7) Инженер-технолог - 5 уровень ОРК

8) Инженер по качеству - 5 уровень ОРК

9) Начальник производственного отдела - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Асфальтобетонщик»:

Код группы:	7114-3
-------------	--------

Код наименования занятия:	7114-3-001		
Наименование профессии:	Асфальтобетонщик		
Уровень квалификации по ОРК:	1		
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;		
	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. Бетонщик 2-5 разряды;		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-3 - Бетоноотделочники и шлифовальщики		
Основная цель деятельности:	Подготовка дорожных оснований		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка оснований дорожных покрытий 2. Варка асфальтовых смесей в открытых котлах.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Установка шлагбаумов и ограждений	
Трудовая функция 1: Подготовка оснований дорожных покрытий	Навык 1: Выполнение операций по подготовке оснований дорожных покрытий	Умения:	
		1. Подготовка оснований при устройстве и ремонте дорожных покрытий. 2. Очистка основания отбойным молотком. 3. Просеивание инертных заполнителей. 4. Колка дров. 5. Перекачка черного вяжущего. 6. Разравнивание и окучивание дорожных материалов	
		Знания:	
	1. Способы подготовки оснований для устройства покрытий. 2. Правила распаковки, перевозки и хранения вяжущих материалов. 3. Состав компонентов для приготовления покрытий.		
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Выполнение операций по разогреванию черных вяжущих материалов в варочных котлах	Умения: 1. Загрузка компонентов в котлы. 2. Устройство оснований под покрытия. 3. Обработка оснований черными вяжущими материалами с помощью ручных распределителей. 4. Установка упорных брусьев. 5. Подача и раскладка вручную асфальтобетонных смесей и материалов, обрабатываемых черными вяжущими в горячем и холодном состоянии. 6. Вырубка образцов и заделок мест вырубки. 7. Очистка и заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях. 8. Мелкий ремонт асфальтобетонных покрытий и покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими вручную. 9. Мелкий ремонт асфальтобетонных покрытий и покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими с применением асфальторазогревателей или ремонтеров. 10. Разборка и обрубка с помощью механизированного инструмента асфальтобетонных покрытий из материалов, обработанных черными вяжущими. 11. Очистка варочных котлов, выпускных котлов, выпускных лотков и смесительных установок. Знания: 1. Основные виды асфальтобетонных покрытий и покрытий из материалов, обрабатываемых черными вяжущими. 2. Виды мастик, эмульсий, асфальтовых смесей и инертных заполнителей, применяемых при устройстве черных покрытий, 3. Способы разборки, обрубки и заделки с помощью механизированного инструмента асфальтобетонных покрытий и покрытий, обработанных черными вяжущими.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Варка асфальтовых смесей в открытых котлах.	Навык 1: Выполнение операций по варке асфальтовых смесей в котлах	Умения: 1. Приготовление вяжущего электротермическим способом. 2. Приготовление асфальтобетонных смесей в установках циклического действия. 3. Приготовление асфальтобетонных смесей в установках непрерывного действия с гравитационным перемешиванием. 4. Приготовление асфальтобетонных смесей в мешалках периодического действия. Знания: 1. Основные требования, предъявляемые к электротермическим агрегатам 2. Требования к качеству мастик эмульсий, асфальтовых смесей и смесей из материалов, обрабатываемых черными вяжущими 3. Правила устройства, ремонта и установок циклического действия. 4. Правила устройства и ремонта мешалок периодического действия и непрерывного действия с гравитационным перемешиванием.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Соблюдать требования техники безопасности	Умения:
		1. Засыпка цементно-бетонных покрытий песком 2. Применять методы засыпки песком бетонных поверхностей;
		Знания:
		1. Правил техники безопасности при проведении дорожно-строительных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Установка шлагбаумов и ограждений	Навык 1: Выполнение операций по установке шлагбаумов и ограждений	Умения:
		1. Подготовка инструмента к работе. 2. Пользоваться ручным и механизированным инструментом для осуществления работ по установке шлагбаумов и ограждений. 3. Использовать средства индивидуальной защиты. 4. Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности. 5. Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций. 6. Оказывать первую помощь пострадавшему. Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах асфальтоукладчика.
		Знания:
		1. Правил дорожного движения 2. Видов ограждений и правила их расстановки 3. Виды, назначение и правила использования ручного и механизированного инструмента. 4. Правила оказания первой помощи. 5. Правила пользования средствами индивидуальной защиты 6. Правила и инструкции по охране труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при подготовке участка к укладке дорожного.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность Обучаемость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2	Бетонщик
10. Карточка профессии «Землекоп вручную»:		
Код группы:	9312-1	
Код наименования занятия:	9312-1-001	
Наименование профессии:	Землекоп вручную	
Уровень квалификации по ОРК:	1	
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. Профессия: Землекоп 1-5 разряды;	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Подготовка разработанного грунта		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Рыхление ранее разработанного грунта. 2. Рыхление грунтов 4 группы, скальных и нескальных мерзлых грунтов.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для рыхления грунтов	
Трудовая функция 1: Рыхление ранее разработанного грунта.	Навык 1: Выполнение операций по рыхлению ранее разработанного грунта и погрузки разрыхлённых грунтов на средства перемещения	Умения:	
		1. Проводить механическую и ручную очистку поверхности 2. Засыпка грунтом траншей, в том числе с уложенными трубопроводами, котлованов и пазух фундаментов. 3. Перекидка грунтов по горизонтали. 4. Разравнивание свеженасыпанного грунта. 5. Очистка габарита. 6. Проводить механическую и ручную очистку поверхности 7. Засыпка грунтом траншей, в том числе с уложенными трубопроводами, котлованов и пазух фундаментов. 8. Перекидка грунтов по горизонтали. 9. Разравнивание свеженасыпанного грунта. 10. Очистка габарита.	
		Знания:	
		1. Методы рыхления, погрузки 2. Материалы, инструменты и оборудование для рыхления, погрузки и засыпки 3. Требования, предъявляемые к рыхлению и погрузке 4. Техника безопасности при рыхлении, погрузке и засыпке.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Выполнение операций по рыхлению вручную грунтов разных категорий	Умения:	
		1. Выбирать оборудование в зависимости от вида грунта и степени его разработки. 2. Методов разработки котлованов.	
		Знания:	
		1. Ручного инструмента и инвентаря для разработки грунтов. 2. Оборудование для оттаивания грунтов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Навык 3: Копание котлованов	Умения:		
	1. Применение методов и способов копания котлованов. 2. Осуществлять копание котлованов и уплотнение грунта ручными способами 3. Соблюдать требования техники безопасности.		

Трудовая функция 2: Рыхление грунтов 4 группы, скальных и нескальных мерзлых грунтов.		Знания:
		1. Методов копания котлованов. 2. Техника безопасности при работе с оборудованием для разработки грунтов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Выполнение операций по рыхлению грунтов скальных и мёрзлых пород	Умения:
		1. Рыхления грунтов, уплотнения, срезку и планировку. 2. Срезки и планировки по шаблону откосов выемок, разработанных экскаваторами 3. Подъем грунта из траншей и котлованов с помощью подъемных приспособлений и механизмов.
		Знания:
		1. Виды, основные свойства и способы разработки скальных и мерзлых грунтов. 2. Способы рыхления и траншеях при наличии креплений. 3. Правила устройства и разборки креплений котлованов и траншей. 4. Устройство пневматического и электрифицированного инструмента. 5. Простейшие способы разбивки земляных сооружений. 6. Правила пользования грузоподъемными приспособлениями при подъеме грунта из траншей и котлованов 7. Правила заложения откосов, способы рекультивации земельных участков. 8. Правила техники безопасности при разработке тяжёлых грунтов.
		Возможность признания навыка:
	Навык 2: Выполнение операций по рыхлению и уплотнение грунтов пневматическими и электрифицированными инструментами	Умения:
		1. Рыхление грунтов 1-3 групп в раскрепленных котлованах и траншеях. 2. Рыхление и уплотнение грунтов пневматическими и электрифицированными инструментами. 3. Устройство кюветов, лотков, корыт в земляном полотне и копание ям для строительных конструкций. 4. Планировка и зачистка поверхностей по рейке или шаблону. 5. Срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных экскаваторами. 6. Подъем грунта из траншей и котлованов с помощью подъемных приспособлений и механизмов.
		Знания:
		1. Способы разбивки земляных сооружений. 2. Правила пользования грузоподъемными приспособлениями при подъеме грунта из траншей и котлованов, 3. Правила заложения откосов, способы рекультивации земельных участков. 4. Правила техники безопасности при разработке тяжёлых грунтов.
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для	Навык 1: Обеспечить безопасное ведение работ при рыхлении грунтов	Возможность признания навыка:
		-
		Умения:
		1. Работы с пневматическими инструментами. 2. Работы с электрифицированными инструментами.

рыхления грунтов			Знания:
			1. Техника безопасности и охрана труда. Правила устройства и разборки грунтов.
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность Обучаемость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Бетонщик	
11. Карточка профессии «Бетонщик»:			
Код группы:	7114-3		
Код наименования занятия:	7114-3-002		
Наименование профессии:	Бетонщик		
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. Профессия: Бетонщик 2-5 разряды;		
	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:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-3 - Бетоноотделочники и шлифовальщики		
Основная цель деятельности:	Укладка бетонной смеси		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготавливать поверхности для проведения бетонных работ 2. Укладка бетонной смеси в фундаменты, основания и массивы и на горизонтальных плоскостях 3. Укладка бетонной смеси в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки и на наклонные плоскости.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для ведения бетонных работ	
Трудовая функция 1: Подготавливать поверхности для проведения бетонных работ			

	Навык 1: Дозировка составляющих по массе и объему с помощью приспособлений (тачек, мерников).	Умения: 1. Подготовки поверхностей для проведения бетонных работ. 2. Пробивки отверстий в бетонных и железобетонных поверхностях. 3. Разборки и сборки опалубки. 4. Приготовление бетонной смеси. 5. Очистка опалубки от бетона. 6. Соблюдать требования техники безопасности.
		Знания: 1. Технологии приготовления бетонных смесей. 2. Способы насечки бетонных поверхностей, подача готовых бетонных смесей в конструкции. 3. Правила ухода за бетоном. 4. Способы разборки бетонных и железобетонных конструкций и опалубки простейших конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Пробивка отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях ручным инструментом	Умения: 1. Пробивки отверстий и борозд в бетонных конструкциях вручную. 2. Срубки голов железобетонных свай вручную. 3. Уход за бетоном. 4. Разборка опалубки простейших конструкций. 5. Соблюдать требования техники безопасности.
		Знания: 1. Правила ухода за бетоном. 2. Способы разборки бетонных и железобетонных конструкций и опалубки простейших конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Укладка бетонной смеси в фундаменты, основания и массивы и на горизонтальных плоскостях	Навык 1: Укладка бетонной смеси в фундаменты, основания и массивы.	Умения: 1. Проводить подбор оборудования для укладки бетонных смесей. 2. Выбирать оборудование для насечки и разломки. 3. Соблюдать правила техники безопасности при работе с источниками излучения. 4. Заделка выбоин, отверстий и борозд бетонной смесью. 5. Разборка опалубки простых инструкций.
		Знания: 1. Марки и свойства цемента, заполнителей и бетонных смесей, основные элементы монолитных бетонных и железобетонных конструкций. 2. Способы укладки и уплотнения бетонной смеси. 3. Устройство и правила работы с электрифицированным и пневматическим инструментом.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях.	Умения: 1. Устройства бутобетонных фундаментов под залив. 2. Устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, цементной стяжки. 3. Соблюдать требования техники безопасности и безопасности при работе с радиоактивными материалами.

		Знания:
		1. Правила сборки опалубки простых конструкций, 2. Правила перемещения и подачи грузов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Укладка бетонной смеси в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки и на наклонные плоскости.	Навык 1: Укладка бетонной смеси в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки.	Умения:
		1. Укладки бетонных смесей в колонны. 2. Методы вакуумирования. 3. Методы укладки специальных тяжёлых бетонов. 4. Методы укладки бетонов под воду. 5. Устройство чистых бетонных полов методом вакуумирования. 6. Соблюдать требования техники безопасности и безопасности при работе с радиоактивными материалами.
		Знания:
		1. Основные требования, предъявляемые к качеству бетонных смесей, готовых конструкций и изделий. 2. Правила устройства цементно-бетонных покрытий и требования, предъявляемые к их качеству.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций	Умения:
		1. Выполнение на строительных площадках полигонов пролётных плитных строений. 2. Укладка бетонной смеси на наклонные плоскости. 3. Укладка бетонной смеси под воду методом вертикально перемещаемых труб и заполнение под водой пустот бутовой заброски методом восходящего раствора. 4. Соблюдать требования техники безопасности и безопасности при работе с радиоактивными материалами.
		Знания:
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для ведения бетонных работ	Навык 1: Обеспечить безопасное ведение бетонных работ	1. Устройство бетононасосов и бетоноводов. 2. Устройство машин и приспособлений для прорезки швов при устройстве цементно-бетонных дорожных покрытий. 3. Устройство вибраторов и виброплощадок, вакуумных агрегатов. 4. Правила бетонирования конструкций в зимнее время и способы прогрева бетона. 5. Виды противоморозных добавок и область их применения. 6. Правила установки и разбора опалубки конструкций средней сложности и поддерживающих лесов. 7. Правила и способы сборки и установки простой арматуры. 8. Требования, предъявляемые к подготовке бетонных поверхностей под облицовку. 9. Правила футеровки и окраски, способы железнения и флюатирования поверхностей.
		Умения:
		1. Работы с инструментами по проведению бетонных работ. 2. Работы с опалубками.

		Знания:	
		1. Техника безопасности и охрана труда. 2. Виды инструмент, виды опалубок и виды приадоk.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность Обучаемость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Изолировщик на антикоррозионной изоляции	
12. Карточка профессии «Изолировщик на антикоррозионной изоляции»:			
Код группы:	7124-2		
Код наименования занятия:	7124-2-001		
Наименование профессии:	Изолировщик на антикоррозионной изоляции		
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. Профессия:		
	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. Изолировщик на гидроизоляции, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7124-1 - Укладчики тепловой изоляции 7124-2 - Изолировщики труб, котлов и охлаждающего оборудования 7124-3 - Укладчики акустической изоляции 7124-4 - Изолировщики проводов и кабелей 7124-9 - Другие изолировщики, н.в.д.г.		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по антикоррозионной изоляции		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка окрасочных составов 2. Грунтовка поверхностей и нанесение кистью составов окрасочных и плёночных материалов	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для нанесения изоляции	
Трудовая функция 1: Подготовка окрасочных составов			

	Навык 1: Выполнение операций по приготовлению специальных окрасочных составов	Умения: 1. Приготовления окрасочных составов на перхлорвиниловых и бакелитовых основах. 2. Приготовления окрасочных составов из растворов органических смол и сополимеров. 3. Приготовление пропиточных и мастичных смол. 4. Приготовление сополимеров для покрытий.
		Знания: 1. Виды и основные свойства специальных составов. 2. Правила и способы подготовки поверхности под пленочные покрытия.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Очистка поверхностей, обезжиривание, обеспыливание	Умения: 1. Очистки поверхностей. 2. Обеззараживания поверхностей. 3. Обеспыливания поверхностей. 4. Приготовления грунтовочных и шпатлевочных специальных составов и нанесения их на прямолинейные поверхности.
		Знания: 1. Правила и способы подготовки поверхности под пленочные покрытия.
Трудовая функция 2: Грунтовка поверхностей и нанесение кистью составов окрасочных и плёночных материалов	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Нанесение кистью специальных составов цилиндрической и конической аппаратуры и строительные конструкции.	Умения: 1. Методов нанесения специальных составов на наружные и внутренние поверхности. 2. Методов нанесения специальных составов на цилиндрические и конической аппаратуры и строительные конструкции. 3. Грунтовки поверхностей. 4. Проверки плёночных покрытий детектором.
		Знания: 1. Требования к качеству специальных составов способы нанесения кистью шпатлевочных, грунтовочных и окрасочных составов. 2. Цилиндрические и конические поверхности, 3. Способы оклейки стеклотканью и тканями на основе химического волокна на составах, приготовленных из синтетических смол.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Грунтовка и шпатлевка поверхностей сложной конфигурации.	Умения: 1. Проверка пленочных покрытий детектором. 2. Нанесение кистью специальных составов на внутренние поверхности труб, крестовин и тройников. 3. Полимеризация этинолевых и отверждение бакелитовых покрытий. 4. Проверка качества выполняемых работ.
		Знания: 1. Способы устройства монолитных наливных полов на основе полимерных вяжущих.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Выполнение операций по нанесению специальных пленочных составов механизированным способом	Умения:	
		1. Оклейки поверхностей стеклотканью и тканями на основе химического волокна на составах, приготовленных из синтетических смол. 2. Устройство монолитных наливных полов на основе полимерных вяжущих. 3. Нанесения специальных пленочных составов механизированным способом.	
		Знания:	
		1. Требование к качеству специальных составов способы нанесения кистью шпатлевочных, грунтовочных и окрасочных составов на цилиндрические и конические поверхности. 2. Способы оклейки стеклотканью и тканями на основе химического волокна на составах, приготовленных из синтетических смол 3. Способы устройства монолитных наливных полов на основе полимерных вяжущих.	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для нанесения изоляции	Навык 1: Обеспечить безопасное ведение работ при проведении изоляции	Умения:	
		1. Работы с пневматическими инструментами. 2. Работы с электрифицированными инструментами.	
		Знания:	
		3. Техника безопасности и охрана труда. 4. Виды изоляционных инструментов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность Обучаемость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Кессонщик - электромонтажник	
13. Карточка профессии «Кессонщик-электромонтажник»:			
Код группы:	7411-0		
Код наименования занятия:	7411-0-002		
Наименование профессии:	Кессонщик-электромонтажник		
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. Кессонщик-электромонтажник, 6 разряд;		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность:	Квалификация:
		-	-
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7411-0-003 - Контролер по энергоснабжению (энергопередачи)		

Основная цель деятельности:	Монтаж и демонтаж оборудования	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж и демонтаж кессонного оборудования 2. Обслуживание и ремонт электрооборудования
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для проведения работ при монтажных работах
Трудовая функция 1: Монтаж и демонтаж кессонного оборудования	Навык 1: Монтаж и демонтаж электроаппаратов, арматуры, системы телефонной связи, электропроводки всех видов и системы сигнализации.	Умения:
		1. Монтаж кессонного оборудования. 2. Демонтаж кессонного оборудования. 3. Монтаж систем телефонной связи. 4. Монтаж и демонтаж электропроводки. 5. Монтаж и демонтаж всех видов сигнализации.
		Знания:
		1. Устройство кессонного электрооборудования и системы телефонной связи. 2. Правила сигнализации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проверка правильности монтажа под напряжением.	Умения:
		1. Определения напряжения оборудования. 2. Монтаж и демонтаж кессонного оборудования 3. Демонтаж кессонного оборудования по напряжением.
		Знания:
		1. Правила пользования сифоном. 2. Правила снятия кессона с подкладок и его посадки. 3. Правила производства монтажных работ под напряжением.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обслуживание и ремонт электрооборудования	Навык 1: Обслуживание и ремонт электрооборудование в шлюзовом аппарате и кессоне.	Умения:
		1. Методов обслуживания электрооборудования в шлюзовом аппарате. 2. Методов обслуживания электрооборудования в кессоне.
		Знания:
		1. Устройства кессонного электрооборудования и системы телефонной связи, правил сигнализации. 2. Правила техники безопасности при проведении обслуживания и ремонта кессонного оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление электрической схемы включения моторов и пускорегулирующей аппаратуры.	Умения:
		1. Составление электрической схемы включения моторов и пускорегулирующей аппаратуры. 2. Определение и устранение неисправностей в сети и работе электроустановок.
		Знания:
		1. Устройства кессонного электрооборудования и системы телефонной связи, правил сигнализации. 2. Правила техники безопасности при проведении обслуживания и ремонта кессонного оборудования.

	Возможность признания навыка:		-
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для проведения работ при монтажных работах	Навык 1: Проведение безаварийного процесса работ	Умения:	
		1. Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты. 2. Соблюдать требования эксплуатации оборудования.	
		Знания:	
		1. Требования, предъявляемые к состоянию оборудования. 2. Правила ухода за оборудованием	
	Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность в сложных ситуациях профессиональной деятельности, самостоятельная организация обучения. Ответственность за результаты выполнения работ и безопасность ведения производства Способность решения сложных нестандартных задач.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
14. Карточка профессии «Мастер участка»:			
Код группы:	1321-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Мастер участка		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Мастер участка		
	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Мастер участкаМастер (контрольный, участка, цеха)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-015 - Мастер строительных и монтажных работ		
Основная цель деятельности:	Осуществление ремонтно – строительных работ на участке в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж и демонтаж кессонного оборудования 2. Техническое обслуживание машин механизмов	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для проведения работ по антикоррозионной изоляции	
Трудовая функция 1: Монтаж и демонтаж кессонного оборудования			

	Навык 1: Управление машинами и механизмами различного типа и назначения	Умения: 1. Управления машинами и механизмами для проведения ремонтно строительных работ. 2. Умение регулирования рабочих механизмов.
		Знания: 1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин и механизмов. 2. Правила и инструкций по эксплуатации машин и механизмов. 3. Правила проведения технического обслуживания и текущего ремонта. 4. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Заправка машин горячими и смазочными материалами	Умения: 1. Выполнения строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. 2. Регулирование рабочих механизмов машин на заданный режим работы.
		Знания: 1. Правила производства работ. 2. Нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии. 3. Схемы и периодичность смазки узлов машин и механизмов 4. Технические требования к качеству выполняемых работ. 5. Слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание машин механизмов	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Профилактический ремонт и участие в других видах ремонта обслуживаемого оборудования	Умения: 1. Профилактический ремонт и участие в других видах ремонта обслуживаемого оборудования. 2. Методов выявления и устранения неисправностей механизмов.
		Знания: 1. Правила производства работ, нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии, схемы и периодичность смазки узлов машин и механизмов. 2. Технические требования к качеству выполняемых работ, слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Техническое обслуживание машин механизмов. Выявление и устранение неисправностей в их работе	Умения: 1. Методов технического обслуживания машин и механизмов. 2. Методов выявления и устранения неисправностей механизмов.

		Знания:	
		1. Устройство и технические характеристики обслуживаемых машин и механизмов. 2. Правила и инструкций по эксплуатации машин и механизмов. 3. Правила проведения технического обслуживания и текущего ремонта. 4. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию.	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для проведения работ по антикоррозионной изоляции	Навык 1: Проведение безаварийного процесса работ	Умения:	
		1. Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты. 2. Соблюдать требования эксплуатации оборудования.	
		Знания:	
		1. Требования, предъявляемые к состоянию оборудования. 2. Правила ухода за оборудованием.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Способность к управленческой деятельности на отдельных производственных участках Ответственность за проведение мероприятий по совершенствованию труда при снижении производительности труда Способность к проведению работ по внедрению новых видов оборудования и технологий и материалов		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Инженер - технолог	
15. Карточка профессии «Инженер-технолог»:			
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-005		
Наименование профессии:	Инженер-технолог		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Инженер-технолог (технолог);		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2141-1 - Инженеры-технологи (общий профиль)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества ведения производства строительных работ		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль качества ведения процесса производства строительных работ 2. Разработка мер по его предупреждению и ликвидации, осуществление контроля за соблюдением правил техники безопасности.
	Дополнительные трудовые функции:	1. Участие в испытаниях технологического оборудования
Трудовая функция 1: Контроль качества ведения процесса производства строительных работ	Навык 1: Анализирует и контролирует качество сырья и материалов	Умения:
		1. Анализ качества сырья и материалов. 2. Проведение технологических расчётов. 3. Выявление брака в технологии. 4. Проведение испытаний готовых изделий.
		Знания:
		1. Структуры, свойства и ассортимент материалов. 2. Основное технологическое оборудование. 3. Принципы работы, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, виды брака и методы его предупреждения.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение необходимых технологических расчётов и оформление технической документации	Умения:
		1. Проводит необходимые технологические расчеты. 2. Оформляет техническую документацию 3. Выявляет причины брака продукции. 4. Разрабатывает меры по его предупреждению. 5. Осуществляет контроль за соблюдением правил техники безопасности.
		Знания:
		1. Структуры, свойства и ассортимент материалов. 2. Основное технологическое оборудование. 3. Принципы работы, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии, виды брака и методы его предупреждения
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Разработка мер по его предупреждению и ликвидации, осуществление контроля за соблюдением правил техники безопасности.	Навык 1: Изучает причины, вызывающие ухудшения качества продукции (работ, услуг), вызывающие ухудшение качества продукции	Умения:
		1. Определения причин, вызывающих ухудшение качества продукции. 2. Разработка мероприятий по устранению причин, ухудшающих качество продукции.
		Знания:
		1. Виды производственного брака, методы его предупреждения и устранения. 2. Требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции. 3. Системы, методы и средства контроля качества. 4. Правила проведения испытаний и приемки продукции. 5. Порядок подготовки промышленной продукции к сертификации и аттестации. 6. Организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции. 7. Основы трудового законодательства. 8. Правила и нормы охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Рассматривает и анализирует рекламации и претензии к качеству продукции, работ и услуг.	Умения:	
		1. Решать вопросы о применении изменений в проектах. 2. Решать вопросы о внедрении прогрессивных технологий и методов, конструктивных решений. 3. Принимать участие в рассмотрении изменений в проектах, которые возникают в ходе стройки. 4. Готовить заключения и ведет переписку по результатам их рассмотрения.	
		Знания:	
		1. Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции. 2. Систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции. 3. Технологические процессы и режимы производства. 4. Действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия.	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Участие в испытаниях технологического оборудования	Навык 1: Усовершенствование процесса производства	Умения:	
		1. Проведении экспериментальных работ по проверке оборудования. 2. Освоения проектируемых технологических процессов.	
		Знания:	
		1. Режимов производства. Технических и технологических регламентов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Способность к управленческой деятельности на отдельных производственных участках Ответственность за проведение мероприятий по совершенствованию труда при снижении производительности труда Способность к проведению работ по внедрению новых видов оборудования и технологий и материалов		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник производственного отдела	
16. Карточка профессии «Инженер по качеству»:			
Код группы:	2141-4		
Код наименования занятия:	2141-4-002		
Наименование профессии:	Инженер по качеству		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Инженер по качеству;		
	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Инженер по надзору за строительством.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность:	Квалификация:
		-	-
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2141-4 - Инженеры по контролю качества	
Основная цель деятельности:	Обеспечивает выполнение заданий по повышению качества выполняемых работ на строительном участке	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль качества ведения процесса производства строительных работ 2. Разработка мер по его предупреждению и ликвидации осуществление контроля за соблюдением правил ТБ.
	Дополнительные трудовые функции:	1. Участие в испытаниях технологического оборудования.
Трудовая функция 1: Контроль качества ведения процесса производства строительных работ	Навык 1: Осуществляет контроль за деятельностью подразделений предприятия по обеспечению соответствия продукции,	Умения:
		1. Обеспечивать выполнение заданий по повышению качества выпускаемой продукции, выполняемых работ. 2. Осуществлять контроль за деятельностью подразделений предприятия по обеспечению соответствия продукции, работ (услуг) современному уровню развития науки и техники. 3. Требованиям потребителей на внутреннем рынке и экспортным требованиям.
		Знания:
		1. Правила проведения испытаний и приемки продукции. 2. Требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции, системы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Осуществление взаимодействия с представителями сторонних организаций	Умения:
		1. Определения технологии производства с наиболее качественными показателями. 2. Сотрудничества со сторонними организациями.
		Знания:
1. Методы и средства контроля качества. 2. Методов сотрудничества с представителями сторонних и подрядных организаций.		
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Разработка мер по его предупреждению и ликвидации, осуществление контроля за соблюдением правил ТБ.	Навык 1: Оформляет изменения в технической документации.	Умения:
		1. Разработки под руководством квалифицированного специалиста прогрессивных технологических процессов и оптимальные режимы. 2. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов техническим заданиям и действующим. 3. Нормативным документам по проектированию. 4. Соблюдение высокого качества продукции, сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление.
		Знания:
		1. Руководящих материалов по оформлению технической документации.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Участвует в испытаниях технологического оборудования	Умения:	
		1. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов техническим заданиям и действующим 2. Нормативным документам по проектированию 3. Соблюдение высокого качества продукции, сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление.	
		Знания:	
		1. Руководящих материалов по оформлению технической документации.	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Участие в испытаниях технологического оборудования.	Навык 1: Усовершенствование процесса производства	Умения:	
		1. Проведении экспериментальных работ по проверке оборудования 2. Освоения проектируемых технологических процессов	
		Знания:	
		1. Режимов производства. 2. Технических и технологических регламентов	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Способность к управленческой деятельности на отдельных производственных участках Ответственность за проведение мероприятий по совершенствованию труда при снижении производительности труда Способность к проведению работ по внедрению новых видов оборудования и технологий и материалов		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник производственного отдела	
17. Карточка профессии «Начальник производственного отдела»:			
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Начальник производственного отдела		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Начальник производственного (производственно-технического) отдела.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1323-0 - Руководители (управляющие) специализированных строительных подразделений		
Основная цель деятельности:	Разработка и организация производственных процессов и технологий		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разрабатывает оптимальные режимы производства. 2. Разрабатывает технически обоснованных норм времени эффективных технологических процессов
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание помощи рационализаторам
Трудовая функция 1: Разрабатывает оптимальные режимы производства.	Навык 1: Выполнение операция по разработке оптимальных режимов производства	Умения:
		1. Знакомиться с проектами решений руководства предприятия, касающимися его деятельности. 2. Рассмотрения предложений по совершенствованию работы, связанной с предусмотренными настоящей должностной инструкций обязанностями. 3. Составляет планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест. 4. Рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования
		Знания:
		1. Единую систему управления охраной труда в газовой промышленности. 2. Производительные мощности, эксплуатационные характеристики, инструкции и конструкцию оборудования. 3. Технологические схемы и системы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечивает производство конкурентоспособной продукции и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление.	Умения:
		1. Контроля выявленных в процессе исполнения своих должностных обязанностей недостатках в производственной деятельности предприятия.
		Знания:
		1. Нормативные правовые акты, другие руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся эксплуатации оборудования газовых объектов. 2. Правила технической эксплуатации оборудования. 3. Правила безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов, правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Разрабатывает технически обоснованных норм времени эффективных технологических процессов	Навык 1: Участует в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков, в отработке конструкций изделий на технологичность	Умения:
		1. Организовывать учет расхода и соблюдения удельных норм топливно-энергетических ресурсов. 2. Соблюдения удельных норм смазочных масел и других материалов, необходимых для эксплуатации. 3. Внедрение мероприятий по снижению материальных расходов. 4. Составлять заявки на инструмент, спецодежду и другие материалы.
		Знания:
		1. Правила внутреннего трудового распорядка. 2. Основы трудового законодательства. 3. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. 4. Внедрять системы комплексного регламентированного обслуживания.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Рассчитывает нормативы материальных затрат	Умения: 1. Организовывать и вести техническую учебу с обслуживающим персоналом. 2. Содействовать повышению их общеобразовательного уровня. 3. Рассчитывает нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии. 4. Рассчитывает экономическую эффективность проектируемых технологических процессов.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Правила нормативов материальных затрат технологии производства. 2. Инструкции по обращению с расходным материалом. Инструкции по производству огневых и газоопасных работ и другие положения. 3. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
		-
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание помощи рационализаторам	Навык 1: Выполнение операций по оказанию помощи рационализаторам	Умения: 1. Организация семинаров по передовым технологиям строительного производства. 2. Организация повышения квалификации рабочих. 3. Проведения воспитательной работы в коллективе. 4. Проведение работы по выявлению и освоению технических новшеств. 5. Проведение работы по выявлению научных открытий и изобретений, передового опыта. 6. Организует разработку мероприятий по совершенствованию оперативного планирования.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Технологии производства. 2. Инновационных методов ведения строительного производства. 3. Программных средств по моделированию процессов и технологий. 4. Инновационные материалы в строительстве.
		-
Требования к личностным компетенциям:	Способность к управленческой деятельности в рамках развития технологий производства Способность к решению нестандартных производственных задач, внедрению рационализаторских предложений и инновационных технологий и материалов Ответственность за планирование процессов на производстве	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Инженер по качеству

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:

19. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Подведомственные организации Комитета, Рабочая группа

Руководитель проекта:

С.Ж. Курмангожина

E-mail: snip.07@mail.ru

Номер телефона: +7 (805) 120 21 39

20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

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

24. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.