

Об утверждении профессиональных стандартов в сферах строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 26 декабря 2023 года № 163

В соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить следующие профессиональные стандарты Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан:

- 1) "Сварочные работы", согласно приложению 1 к настоящему приказу;
- 2) "Рабочие по штукатурным работам", согласно приложению 2 к настоящему приказу;
- 3) "Рабочие по кровельным работам", согласно приложению 3 к настоящему приказу;
- 4) "Рабочие по укладке труб", согласно приложению 4 к настоящему приказу;
- 5) "Рабочие по разборке и сносу зданий и сооружений", согласно приложению 5 к настоящему приказу;
- 6) "Рабочие по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха", согласно приложению 6 к настоящему приказу;
- 7) "Малярное дело", согласно приложению 7 к настоящему приказу;
- 8) "Работы по строительству зданий и сооружений", согласно приложению 8 к настоящему приказу;
- 9) "Проектирование и дизайн", согласно приложению 9 к настоящему приказу;
- 10) "Рабочие по изоляционным работам", согласно приложению 10 к настоящему приказу;
- 11) "Рабочие по покрытию полов и облицовке стен", согласно приложению 11 к настоящему приказу;
- 12) "Рабочие по столярным и плотницким работам", согласно приложению 12 к настоящему приказу;
- 13) "Рабочие в сфере строительства", согласно приложению 13 к настоящему приказу.

2. Комитету по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) в течение пяти календарных дней после подписания настоящего приказа направление его на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра промышленности и строительства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр промышленности и строительства
Республики Казахстан*

К. Шарлапаев

"СОГЛАСОВАН"

Министерство труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан

Приложение 1
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Сварочные работы"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Сварочные работы" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких

заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон).

2) Газовая, или газоплавильная сварка, также газосварка – сварка плавлением с применением смеси кислорода и горючего газа, преимущественно ацетилена; реже — водорода, пропана, бутана, блаугаза, бензина и т.д.

3) 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.

4) Ручная дуговая сварка – сварка, источником энергии которой является электрическая дуга.

5) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л, предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

6) Строительная деятельность (далее - строительство) – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

7) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека.

8) Металлические конструкции – общее название конструкций из металлов и различных сплавов, используемых в различных областях хозяйственной деятельности человека: строительстве зданий, станков, масштабных устройств, механизмов, аппаратов и т.п.

9) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

10) Сварка – комплекс работ с применением специального сварочного оборудования, главной целью которого является создание прочного и неразрывного соединения между металлами. В основе сварки лежит термомеханическое воздействие.

11) Сварщик – рабочий-специалист, занимающийся сваркой металлов.

12) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

13) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

14) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию.

15) Здание - искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей. Здание может иметь подземную часть.

16) 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) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

3) Г – газовая сварка;

4) НГ – сварка нагретым газом;

5) РД – ручная дуговая сварка плавящимся покрытым электродом;

6) РАД – ручная дуговая сварка неплавящимся электродом в защитном газе;

- 7) НИ – сварка нагретым инструментом;
- 8) ОРК – отраслевая рамка квалификаций;
- 9) Т – термитная сварка;
- 10) Э – экструзионная сварка;
- 11) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;
- 12) П – плазменная дуговая сварка.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Сварочные работы.
- 5. Код профессионального стандарта: F43123
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
F Строительство.
43 Специализированные строительные работы.
43.1 Снос зданий и сооружений, подготовка строительного участка.
43.12 Подготовка строительного участка.
43.12.3 Специальные работы в грунтах.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

- 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Сварщик - 2 уровень ОРК.
 - 2) Сварщик - 3 уровень ОРК.
 - 3) Сварщик - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Сварщик":	
Код группы:	7212-1
Код наименования занятия:	7212-1-008
Наименование профессии:	Сварщик
Уровень квалификации по ОРК:	2
подуровень квалификации по ОРК:	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого

квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Электрогазосварщик, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее 6 месяцев работ по профессиям: газосварщик, сварщик термитной сварки, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, сварщик полимерных материалов.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7212-1-009 Сварщик арматурных сеток и каркасов		
Основная цель деятельности:	Изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки)		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения: 2 разряд</p> <p>1. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей);</p> <p>2. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;</p> <p>3. Использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;</p> <p>4. Использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.</p>	
	Навык 1: Проведение подготовительных и сборочных операций	<p>Знания: 2 разряд</p>	

<p>перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; 2. Правила подготовки кромок изделий под сварку; 3. Основные группы и марки свариваемых материалов; 4. Сварочные (наплавочные) материалы; 5. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; 6. Правила сборки элементов конструкции под сварку; 7. Виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; 8. Способы устранения дефектов сварных швов; 9. Правила технической эксплуатации электроустановок; 10. Нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ; 11. Правила по охране труда, в том числе на рабочем месте.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Газовая сварка (наплавка) простых деталей</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); 2. Настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки); 3. Выбирать пространственное положение сварного шва для газовой сварки (наплавки); 4. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; 5. Владеть техникой газовой сварки (наплавки) простых деталей неотчетливых конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; 6. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные газовой сваркой (наплавленные) детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке. <p>Знания: 2 разряд</p>

<p>неответственных конструкций.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой) и обозначение их на чертежах; 2. Основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); 3. Сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки); 4. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для газовой сварки (наплавки), назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; 5. Техника и технология газовой сварки (наплавки) простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; 6. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; 7. Правила эксплуатации газовых баллонов; 8. Правила обслуживания переносных газогенераторов; 9. Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; 10. Причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3:</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД; 2. Настраивать сварочное оборудование для РД; 3. Выбирать пространственное положение сварного шва для РД; 4. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; 5. Владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва. Владеть техникой дуговой резки металла; 6. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

	<p>Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций.</p>	<p>Знания: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РД, и обозначение их на чертежах; 2. Основные группы и марки материалов, свариваемых РД; 3. Сварочные (наплавочные) материалы для РД; 4. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; 5. Техника и технология РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва. Дуговая резка простых деталей; 6. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; 7. Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; 8. Причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Подготовка, сборка, сварка и зачистка после сварки сварных швов элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).</p> <p>Навык 4: Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неответственных конструкций.</p>		<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать пространственное положение сварного шва для РАД; 2. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; 3. Владеть техникой РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва; 4. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РАД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; 5. Настраивать сварочное оборудование для РАД. <p>Знания: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах;

	<p>2. Основные группы и марки материалов, свариваемых РАД;</p> <p>3. Сварочные (наплавочные) материалы для РАД;</p> <p>4. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы);</p> <p>5. Правила эксплуатации газовых баллонов;</p> <p>6. Техника и технология РАД для сварки простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;</p> <p>7. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 5: Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением простых деталей неотчетственных конструкций.</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <p>1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением;</p> <p>2. Выбирать пространственное положение сварного шва для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением;</p> <p>3. Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;</p> <p>4. Владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением простых деталей неотчетственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;</p> <p>5. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные частично механизированной сваркой плавлением простые детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.</p> <p>Знания: 2 разряд</p> <p>1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением и обозначение их на чертежах;</p>

	<p>2. Основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением;</p> <p>3. Сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением;</p> <p>4. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения;</p> <p>5. Правила эксплуатации газовых баллонов;</p> <p>6. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки простых деталей неотъемлемых конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва;</p> <p>7. Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык б: Термитная сварка (Т) простых деталей неотъемлемых конструкций.</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготавливать паяльно-сварочные стержни и термитную смесь, соответствующие типу свариваемых деталей; 2. Использовать универсальные, специальные приспособления и оснастку для сборки деталей для термитной сварки; 3. Использовать огнеупорные и формовочные материалы для термитной сварки; 4. Выбирать пространственное положение сварного шва для термитной сварки; 5. Владеть техникой термитной сварки простых деталей неотъемлемых конструкций; 6. Демонтировать универсальные, специальные приспособления и оснастку после термитной сварки. <p>Знания: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых термитной сваркой и обозначение их на чертежах; 2. Основные группы и марки материалов, свариваемых термитной сваркой; 3. Сварочные материалы для термитной сварки (паяльно-сварочные стержни, термитная смесь), огнеупорные и формовочные материалы, литейные компоненты термитной смеси;

	<p>4. Правила и способы: подготовки сварочных материалов, входящих в термитные смеси (измельчение и просев); приготовления отдельных компонентов и составление термитной смеси; упаковки и укладки компонентов термита; подготовки и установки паяльно-сварочных стержней;</p> <p>5. Правила испытаний пробных порций термита;</p> <p>6. Устройство приспособлений и оснастки для термитной сварки;</p> <p>7. Техника и технология термитной сварки для сварки простых деталей неотчетственных конструкций.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 7: Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) простых деталей неотчетственных конструкций из полимерных материалов (пластмасс, полиэтилена, полипропилена и т.д.).</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <p>1. Подготавливать и проверять применяемые для НГ, НИ, Э материалы (газ-теплоноситель, присадочные прутки, пленки, листы, полимерные трубы и стыковочные элементы (муфты, тройники и т.д.);</p> <p>2. Проверять работоспособность и исправность оборудования для НГ, НИ и Э;</p> <p>3. Настраивать сварочное оборудование для НГ, НИ и Э;</p> <p>4. Устанавливать свариваемые детали в технологические приспособления с последующим контролем;</p> <p>5. Владеть техникой НГ, НИ и Э стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых сварных соединений простых деталей неотчетственных конструкций.</p> <p>Знания: 2 разряд</p> <p>1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых НГ, НИ и Э, и обозначение их на чертежах;</p> <p>2. Основные группы и марки материалов, свариваемых НГ, НИ и Э;</p> <p>3. Сварочные материалы для НГ, НИ и Э;</p> <p>4. Основные свойства применяемых газов-теплоносителей, способ их нагрева и правила техники безопасности при их применении;</p> <p>5. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для сварки НГ, НИ и Э, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения;</p> <p>6. Способы и основные правила механической подготовки деталей для сварки НГ, НИ и Э;</p> <p>7. Техника и технология сварки НГ, НИ и Э стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых</p>

		сварных соединений простых деталей неответственных конструкций.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аналитическое мышление Выносливость и усердие Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Сварщик	
	4	Сварщик	
	5	Мастер участка	
10. Карточка профессии "Сварщик":			
Код группы:	7212-1		
Код наименования занятия:	7212-1-008		
Наименование профессии :	Сварщик		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Электрогазосварщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Сварочное дело (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее 6 месяцев работ по профессиям: газосварщик, сварщик термитной сварки, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, сварщик полимерных материалов.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7212-1-009 Сварщик арматурных сеток и каркасов		

Основная цель деятельности:	Изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки).	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов).
	Дополнительные трудовые функции:	-
	<p>Навык 1: Газовая сварка (наплавка) (Г) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками.</p>	<p>Умения: 3-4 разряд 1. Владеть техникой газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; 2. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные газовой сваркой (наплавкой) сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; 3. Исправлять дефекты газовой сваркой.</p> <p>Знания: 3-4 разряд 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой), сложных и ответственных конструкций; 2. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); 3. Сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций; 4. Техника и технология газовой сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; 5. Методы контроля и испытаний сложных и ответственных конструкций; 6. Исправление дефектов газовой сваркой.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 3-4 разряд 1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД, настраивать сварочное оборудование для РД с учетом его специализированных функций (возможностей);</p>

<p>Навык 2: Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками.</p>	<p>2. Владеть техникой РД сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва. Владеть техникой дуговой резки металла;</p> <p>3. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РД сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке;</p> <p>4. Исправлять дефекты РД сваркой.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специализированные функции (возможности) сварочного оборудования для РД; 2. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых РД; 3. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых РД; 4. Сварочные (наплавочные) материалы для РД сложных и ответственных конструкций; 5. Техника и технология РД сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; 6. Методы контроля и испытаний сложных и ответственных конструкций; 7. Порядок исправления дефектов сварных швов.
<p>Навык 3: Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (П) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных</p>	<p>Умения: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть техникой плазменной резки металла; 2. Владеть техникой РАД и П сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; 3. Владеть техникой П малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов; 4. Владеть техникой РАД и П ответственных конструкций в камерах с контролируемой атмосферой; 5. Исправлять дефекты РАД сваркой. <p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для П, правила их эксплуатации и область применения; 2. Специализированные функции (возможности) сварочного оборудования для РАД и П;

<p>Трудовая функция 1: Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов).</p>	<p>материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками.</p>	<p>3. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых РАД и П ; 4. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых РАД и П; 5. Сварочные (наплавочные) материалы для РАД и П сложных и ответственных конструкций; 6. Техника и технология РАД и П для сварки (наплавки) сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва. Техника и технология плазменной резки металла; 7. Техника и технология П для сварки малых толщин (более 0,2 мм) из различных материалов; 8. Техника и технология РАД и П для сварки ответственных конструкций в камерах с контролируемой атмосферой.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 4: Ч а с т и ч н о механизированная сварка (наплавка) плавлением сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов), предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками.</p>	<p>Умения: 3-4 разряд 1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением с учетом его специализированных функций (возможностей); 2. Владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением во всех пространственных положениях сварного шва сложных и ответственных конструкций.</p> <p>Знания: 3-4 разряд 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; 2. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; 3. Сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением сложных и ответственных конструкций; 4. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p>Навык 5: Термитная сварка (Т) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей).</p>	<p>Умения: 3-4 разряд 1. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные термитной сваркой сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.</p> <p>Знания: 3-4 разряд 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций (выводов электрохимической защиты трубопроводов различного назначения из углеродистых и конструкционных сталей, электрических проводов линий электропередач на высоте и в зоне высокого напряжения и т.д.), выполняемых термитной сваркой; 2. Техника и технология термитной сварки для сварки деталей конструкции (включая сварку сложных и ответственных деталей, выводов электрохимической защиты трубопроводов различного назначения из углеродистых и конструкционных сталей, электрических проводов линий электропередач на высоте и в зоне высокого напряжения и т.д.).</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 6: Сварка ручным способом с внешним источником нагрева (сварка нагретым газом (НГ), сварка нагретым инструментом (НИ), экструзионная сварка (Э)) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из полимерных материалов (пластмасса, полиэтилена, полипропилена и т.д.).</p>	<p>Умения: 3-4 разряд 1. Владеть техникой НГ, НИ и Э во всех пространственных положениях сварного шва сложных и ответственных конструкций; 2. Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные НГ, НИ и Э сложные и ответственные конструкции на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; 3. Исправлять дефекты сваркой НГ, НИ и Э.</p> <p>Знания: 3-4 разряд 1. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений сложных и ответственных конструкций, выполняемых НГ, НИ и Э; 2. Основные группы и марки материалов сложных и ответственных конструкций, свариваемых НГ, НИ и Э;</p>

		3. Сварочные (наплавочные) материалы для НГ, НИ и Э сложных и ответственных конструкций; 4. Техника и технология НГ, НИ и Э сложных и ответственных конструкций во всех пространственных положениях сварного шва.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Аналитическое мышление Выносливость и усердие Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Сварщик	
	5	Мастер участка	
11. Карточка профессии "Сварщик":			
Код группы:	7212-1		
Код наименования занятия:	7212-1-008		
Наименование профессии:	Сварщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Электрогазосварщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (специалист среднего звена)	Сварочное дело (по видам)	
Требования к опыту работы:	Не менее 6 месяцев работ по профессиям: газосварщик, сварщик термитной сварки, сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, сварщик частично механизированной сварки плавлением, сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе, сварщик полимерных материалов		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7212-1-009 Сварщик арматурных сеток и каркасов	
Основная цель деятельности:	Изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки).	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности. 2. Руководство бригадой сварщиков.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий,	Навык 1: Газовая сварка (наплавка) (Г) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности.	Умения: 5-6 разряд 1. Владеть техникой газовой сварки (наплавки) конструкций любой сложности; 2. Участвовать (на основе знаний и практического опыта) в выполнении уникальных и исследовательских работ по газовой сварке (наплавке). Знания: 5-6 разряд 1. Техника и технология газовой сварки (наплавки) конструкций любой сложности; 2. Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация для выполнения данной трудовой функции.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности.	Умения: 5-6 разряд 1. Владеть техникой РД конструкций любой сложности; 2. Участвовать (на основе знаний и практического опыта) в выполнении уникальных и исследовательских работ по РД. Знания: 5-6 разряд 1. Техника и технология РД конструкций любой сложности; 2. Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация.
	Возможность признания навыка:	-
	Умения: 5-6 разряд	

узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности.	<p>Навык 3: Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) и плазменная дуговая сварка (наплавка, резка) (П) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности.</p>	<p>1. Владеть техникой РАД и П конструкций любой сложности; 2. Участвовать (на основе знаний и практического опыта) в выполнении уникальных и исследовательских работ по РАД и П.</p> <p>Знания: 5-6 разряд 1. Техника и технология РАД и П конструкций любой сложности; 2. Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация для выполнения данной трудовой функции.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 4: Частично механизированная сварка плавлением (наплавка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности.</p>	<p>Умения: 5-6 разряд 1. Владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки) плавлением конструкций любой сложности; 2. Участвовать (на основе знаний и практического опыта) в выполнении уникальных и в исследовательских работах по частично механизированной сварке (наплавки) плавлением.</p> <p>Знания: 5-6 разряд 1. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности; 2. Конструкторская, производственно-технологическая и нормативная документация для выполнения данной трудовой функции.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 5-6 разряд 1. Разрабатывать текущие, перспективные планы работы бригады сварщиков; 2. Выявлять случаи, когда нарушение правил по охране труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады; 3. Анализировать готовность рабочих бригады к повышению квалификационного уровня; 4. Подавать личный пример по выполнению работ в области сварочного производства.</p> <p>Знания: 5-6 разряд 1. Порядок обращения с нормативной, конструкторской,</p>

Трудовая функция 2: Руководство бригадой сварщиков.	Навык 1: Руководство бригадой сварщиков.	<p>производственно-технологической и технической документацией;</p> <p>2. Нормы, формы и порядок оплаты труда, применяемые в бригаде;</p> <p>3. Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к выпускаемой сварной продукции;</p> <p>4. Мероприятия по организации труда;</p> <p>5. Инструкции по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила производства и приемки сварочных работ;</p> <p>6. Требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к свариваемым и сварочным материалам, условиям их хранения и запуска в производство, к качеству сварных соединений;</p> <p>7. Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, инвентаря, приспособлений и оснастки;</p> <p>8. Основные положения законодательства о труде;</p> <p>9. Основы экономики.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Дисциплинированность</p> <p>Аналитическое мышление</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>Концентрация и управление вниманием</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

12. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Исполнитель:

С.Ж. Курмангожина, +7 (705) 12021 39, snip.07@mail.ru.

13. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана".

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

14. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

15. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 23 октября 2023 года.

16. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

17. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

18. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 2
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по штукатурным работам"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по штукатурным работам" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон).

2) 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.

3) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-либо предмета, машины, прибора, сооружения и так далее.

4) Строительная деятельность (далее - строительство) – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

5) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

6) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

7) Штукатурные работы – отделка поверхностей конструктивных элементов и частей зданий или сооружений (наружных и внутренних стен, потолков, перегородок и т.п.) строительным (штукатурным) раствором.

8) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

9) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию.

10) Здание - искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей. Здание может иметь подземную часть.

11) 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) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по штукатурным работам.

5. Код профессионального стандарта: F43310

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

F Строительство.

43 Специализированные строительные работы.

43.3 Отделочные работы.

43.31 Штукатурные работы.

43.31.0 Штукатурные работы.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Специалист по сухим строительным работам - 2 уровень ОРК.

2) Специалист по сухим строительным работам - 3 уровень ОРК.

3) Специалист по сухим строительным работам - 4 уровень ОРК.

4) Штукатур, наружные работы - 2 уровень ОРК.

5) Штукатур, наружные работы - 3 уровень ОРК.

6) Штукатур, наружные работы - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Специалист по сухим строительным работам":	
Код группы:	7123-0
Код наименования занятия:	7123-0-007

Наименование профессии :	Специалист по сухим строительным работам		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7123-0-014 Штукатур, сухая штукатурка		
Основная цель деятельности:	Выполнение сухих строительных работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать рабочие чертежи; 2. Склаживать, хранить и транспортировать материалы; 3. Подбирать и проверять исправность комплекта инструментов, приспособлений и оборудования для выполнения производственного задания; 4. Производить несложный ремонт и наладку инструментов и приспособлений; 5. Подбирать материалы и комплектующие для выполнения производственного задания; 6. Производить обмерочные работы в помещениях; 7. Размечать проектное положение конструкции; 8. Подготавливать места для прокладки и вывода инженерных коммуникаций; 9. Подготавливать поверхности существующих конструкций для выполнения конкретных видов работ; 	

Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ.	Навык 1: Подготовка существующих конструкций и их поверхностей.	10. Выполнять простой демонтаж несложных существующих конструкций; 11. Соблюдать требования охраны труда.
		Знания: 2-3 разряд 1. Правила складирования, хранения и транспортировки материалов; 2. Номенклатура применяемых материалов и изделий, их физико-технические свойства; 3. Виды инструментов, приспособлений и оборудования, используемых при выполнении технологических задач; 4. Основы электротехники; 5. Требования к качеству применяемых материалов и изделий; 6. Порядок и правила подготовки рабочего места; 7. Приемы работы с инструментами, приспособлениями и оборудованием; 8. Правила осуществления демонтажа несложных существующих конструкций; 9. Приемы и способы подготовки оснований под отделочные работы; 10. Инструкции по охране труда.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Выносливость и усердие Концентрация и управление вниманием	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Специалист по сухим строительным работам
	4	Специалист по сухим строительным работам
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
10. Карточка профессии "Специалист по сухим строительным работам":		
Код группы:	7123-0	
Код наименования занятия:	7123-0-007	
Наименование профессии :	Специалист по сухим строительным работам	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7123-0-014 Штукатур, сухая штукатурка		
Основная цель деятельности:	Выполнение сухих строительных работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение основных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть способами и приемами монтажа каркасов (металлических, деревянных); 2. Выполнять раскрой материалов для монтажа каркасов; 3. Выполнять обрамление дверных, оконных и других проемов; 4. Соблюдать правила установки крепежных и соединительных элементов каркаса; 5. Осуществлять монтаж элементов металлического и деревянного каркасов; 6. Производить укладку звуко теплоизоляционных материалов; 7. Владеть способами и приемами раскройки и обшивки каркасов отделочными листовыми материалами; 8. Производить раскрой отделочных листовых материалов; 9. Устанавливать отделочные листовые материалы в проектное положение; 	

<p>Навык 1: Монтаж каркасов, обшивка отделочными листовыми материалами.</p>	<p>10. Выполнять устройство дверных, оконных и других проемов и осуществлять их заполнение 11. Приготавливать шпаклевочные смеси; 12. Шпаклевать стыки и места сопряжений; 13. Соблюдать требования охраны труда и противопожарной безопасности.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение основных работ.</p> <p>Навык 2: Раскрой и монтаж пазогребневых плит.</p>	<p>Знания: 4-5 разряд 1. Способы и приемы монтажа каркасов (металлических, деревянных); 2. Приемы работы с материалами и инструментами, используемыми при монтаже каркасов; 3. Особенности установки навесного и технологического оборудования; 4. Правила разметки пространственного положения каркасов; 5. Правила и способы раскроя элементов металлического и деревянного каркасов; 6. Основные требования к монтажу каркасов; 7. Приемы работы с отделочными листовыми материалами; 8. Правила и приемы приготовления шпаклевочных смесей; 9. Требования к подготовке оснований для шпаклевочных работ; 10. Инструкции по охране труда и противопожарной безопасности.</p> <p>Умения: 4-5 разряд 1. Владеть способами и приемами раскроя и монтажа пазогребневых плит; 2. Соблюдать правила раскроя пазогребневых плит; 3. Устанавливать пазогребневые плиты в соответствии с технологией монтажа; 4. Приготавливать шпаклевочные смеси; 5. Шпаклевать стыки (швы), места установки шурупов (винтов) и места сопряжения конструкций; 6. Шлифовать швы после шпаклевания; 7. Соблюдать требования охраны труда.</p> <p>Знания: 4-5 разряд 1. Приемы работы с пазогребневыми плитами; 2. Правила и особенности раскроя пазогребневых плит; 3. Технология монтажа пазогребневых плит; 4. Нормативы расхода применяемых материалов и нормы времени выполнения работ; 5. Правила и приемы приготовления шпаклевочных смесей;</p>

	<p>6. Требования к подготовке оснований для финишной отделки;</p> <p>7. Инструкции по охране труда.</p>
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Устройство полов из самонивелирующихся смесей.	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть технологией выполнения работ по устройству полов из самонивелирующихся смесей ручным и механизированным способами; 2. Соблюдать требования к установке маячковых элементов; 3. Использовать специализированные технические устройства; 4. Готовить растворные смеси; 5. Соблюдать требования к основанию пола под финишное покрытие.
	<p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и приемы работы с сухими строительными смесями; 2. Правила установки маячковых элементов; 3. Нормативы расхода применяемых материалов и нормы времени выполнения работ; 4. Особенности выполнения работ механизированным способом; 5. Правила эксплуатации специализированных технических устройств; 6. Правила приготовления растворных смесей; 7. Требования к основанию пола под финишное покрытие.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Монтаж сухих сборных оснований пола.	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять раскрой гипсоволокнистых листов и элементов пола; 2. Выполнять работы по нивелированию сухой засыпки; 3. Укладывать элементы сухих сборных оснований пола в соответствии с технологией монтажа; 4. Рационально расходовать применяемые материалы; 5. Соблюдать правила установки крепежных элементов; 6. Готовить шпаклевочные смеси; 7. Шпаклевать стыки (швы), места установки шурупов (винтов) и места сопряжения конструкций; 8. Шлифовать поверхность после шпаклевания; 9. Соблюдать нормы затрат материальных ресурсов;

		10. Соблюдать требования к основанию пола под финишное покрытие.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Правила монтажа сухих сборных оснований пола; 2. Особенности выполнения работ в помещениях с разными влажностными режимами эксплуатации; 3. Правила и способы выполнения шпаклевочных работ; 4. Нормативы расхода применяемых материалов и нормы времени выполнения работ; 5. Требования к основанию пола под финишное покрытие.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Специалист по сухим строительным работам	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
11. Карточка профессии "Специалист по сухим строительным работам":			
Код группы:	7123-0		
Код наименования занятия:	7123-0-007		
Наименование профессии:	Специалист по сухим строительным работам		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:

Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7123-0-014 Штукатур, сухая штукатурка	
Основная цель деятельности:	Выполнение сухих строительных работ	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение дополнительных работ
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение дополнительных работ.	Навык 1: Устройство бескаркасных облицовок.	Умения: 6-7 разряд 1. Владеть приемами установки листовых материалов на клеящем составе; 2. Устанавливать листовые материалы в проектное положение; 3. Выполнять раскрой материалов; 4. Соблюдать нормы затрат материальных ресурсов и времени; 5. Готовить шпаклевочные и клеевые смеси; 6. Шпаклевать стыки (швы), места установки шурупов (винтов) и места сопряжения конструкций; 7. Выполнять работы в помещениях с повышенной и высокой влажностью.
		Знания: 6-7 разряд 1. Правила и особенности устройства бескаркасных облицовок; 2. Способы и приемы работы с клеевыми и шпаклевочными смесями; 3. Нормативы расхода применяемых материалов и нормы времени выполнения работ; 4. Особенности выполнения работ в помещениях с повышенной и высокой влажностью; 5. Правила приготовления клеевых и шпаклевочных смесей; 6. Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 6-7 разряд 1. Владеть приемами и способами выполнения внутренних и наружных штукатурных работ ручным и механизированным способами;

	<p>2. Готовить штукатурные растворные смеси;</p> <p>3. Соблюдать правила эксплуатации специализированного механического и электрического оборудования;</p> <p>4. Соблюдать нормы затрат материальных ресурсов и времени;</p> <p>5. Учитывать особенности обрабатываемой поверхности;</p> <p>6. Соблюдать требования охраны труда.</p>								
<p>Навык 2: Выполнение штукатурных работ с использованием сухих строительных смесей.</p>	<p>Знания: 6-7 разряд</p> <p>1. Технология выполнения внутренних и наружных штукатурных работ ручным и механизированным способами;</p> <p>2. Способы и приемы работы с сухими строительными смесями;</p> <p>3. Правила эксплуатации строительных машин и оборудования, применяемых при производстве отделочных работ;</p> <p>4. Особенности выполнения работ в помещениях с разными влажностными режимами эксплуатации;</p> <p>5. Требования к подготовке поверхностей под финишную отделку;</p> <p>6. Нормативы расхода применяемых материалов и нормы времени выполнения работ;</p> <p>7. Инструкции по охране труда.</p>								
<p>Возможность признания навыка:</p>	-								
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p> <p>Дисциплинированность</p>								
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>								
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<table border="1"> <tr> <td>Уровень ОРК:</td> <td>Наименование профессии:</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Мастер участка</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Начальник участка</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Руководитель (управляющий)</td> </tr> </table>	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	5	Мастер участка	6	Начальник участка	8	Руководитель (управляющий)
Уровень ОРК:	Наименование профессии:								
5	Мастер участка								
6	Начальник участка								
8	Руководитель (управляющий)								
<p>12. Карточка профессии "Штукатур, наружные работы":</p>									
<p>Код группы:</p>	7123-0								
<p>Код наименования занятия:</p>	7123-0-012								
<p>Наименование профессии:</p>	Штукатур, наружные работы								
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	2								

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7123-0-009 Штукатур		
Основная цель деятельности:	Выполнение подготовительных работ при оштукатуривании поверхностей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы по оштукатуриванию поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Подготовка поверхностей под оштукатуривание.	Умения: 2-3 разряд 1. Провешивать поверхности; 2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг; 3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивлять швы; 4. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 5. Применять средства индивидуальной защиты; 6. Монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок; 2. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; 3. Методика диагностики состояния поверхности основания;	

Трудовая функция 1: Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом.		4. Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; 5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 6. Правила применения средств индивидуальной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Приготовление штукатурных растворов и смесей.	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 2. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перемешивание компонентов штукатурных растворов и смесей; 2. Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента; 3. Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов; 4. Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 6. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 7. Правила применения средств индивидуальной защиты; 8. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 9. Применять средства индивидуальной защиты.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Штукатур, наружные работы
	4	Штукатур, наружные работы

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
13. Карточка профессии "Штукатур, наружные работы":			
Код группы:	7123-0		
Код наименования занятия:	7123-0-012		
Наименование профессии:	Штукатур, наружные работы		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7123-0-009 Штукатур		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Размечать и разбивать наружные поверхности; 2. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную; 3. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; 4. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор;	

<p>Навык 1: Выполнение штукатурных работ по отделке наружных поверхностей зданий и сооружений ручным способом.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; 6. Заглаживать, структурировать штукатурные растворы; 7. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки; 8. Оштукатуривать лузги и усенки (внешние углы), откосы; 9. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 10. Применять средства индивидуальной защиты.
	<p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приемы разметки и разбивки наружных поверхностей; 2. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную; 3. Способы нанесения насечек; 4. Способы армирования штукатурных слоев; 5. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; 6. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; 7. Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внешних углов), откосов; 8. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 9. Правила применения средств индивидуальной защиты.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором; 2. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом; 3. Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины; 4. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; 5. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; 6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; 7. Заглаживать штукатурные растворы;

<p>Трудовая функция 1: Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом.</p>	<p>Навык 2: Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений механизированным способом.</p>	<p>8. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки; 9. Обслуживать штукатурную машину после завершения работ; 10. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 11. Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Знания: 4-5 разряд 1. Требования охраны труда при работе с электроустановками; 2. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней; 3. Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины; 4. Способы нанесения насечек; 5. Способы армирования штукатурных слоев; 6. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; 7. Технология выполнения накрывочных слоев; 8. Назначение и правила применения используемого инструмента, машин и приспособлений; 9. Правила применения средств индивидуальной защиты; 10. Требования охраны труда при работе с электроустановками.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	
<p>Навык 3:</p>		<p>Умения: 4-5 разряд 1. Диагностировать состояние и степень повреждения ремонтируемой штукатурки, в том числе при ремонте старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; 2. Удалять отслаиваемые и поврежденные штукатурные слои; 3. Обеспыливать, производить расшивку и армирование, грунтовать ремонтируемые поверхности; 4. Приготавливать ремонтные штукатурные растворы; 5. Наносить штукатурные растворы на поврежденные участки 6. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; 7. Заглаживать, структурировать штукатурки, наносить накрывочные слои;</p>

	Ремонт штукатурки.	8. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 9. Применять средства индивидуальной защиты
		Знания: 4-5 разряд 1. Методика диагностики состояния поврежденной поверхности; 2. Способы покрытия штукатуркой поверхностей при реставрации старинных зданий, сооружений и памятников архитектуры; 3. Способы удаления поврежденной и отслаиваемой штукатурки; 4. Приемы подготовки поврежденных участков штукатурки перед ремонтом; 5. Технология приготовления, нанесения и обработки ремонтных штукатурных растворов; 6. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 7. Правила применения средств индивидуальной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Штукатур, наружные работы
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
14. Карточка профессии "Штукатур, наружные работы":		
Код группы:	7123-0	
Код наименования занятия:	7123-0-012	
Наименование профессии:	Штукатур, наружные работы	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	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	

квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев в сфере отделочных штукатурных и декоративных работ		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7123-0-009 Штукатур		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ при оштукатуривании поверхностей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение декоративных штукатурных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготавливать и собирать шаблоны; 2. Наносить подготовительные слои; 3. Выполнять разметку и провешивание поверхности; 4. Выполнять разделку углов; 5. Выполнять падуги; 6. Вытягивать тяги; 7. Выполнять ремонт тяг; 8. Вытягивать сложные розетки из нескольких центров; 9. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент 10. Применять средства индивидуальной защиты <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство шаблонов для вытягивания тяг; 2. Способы и приемы разметки особо сложных поверхностей под тяги; 3. Конструкции шаблонов, их назначение и способы изготовления; 4. Технология вытягивания тяг; 5. Технология выполнения падуг 6. Методика и принцип создания тяг; 7. Виды тяг; 8. Приемы построения фигур при вытягивании тяг; 	
	Навык 1: Изготовление профилированных гипсовых тяг.		

		<p>9. Клеевые составы, используемые для установки декоративной лепки;</p> <p>10. Способы разделки углов;</p> <p>11. Технология армирования тяг;</p> <p>12. Технология применения строительных растворов в зависимости от их свойств;</p> <p>13. Методы оценки качества выполненных работ;</p> <p>14. Приемы выполнения ремонтных работ;</p> <p>15. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;</p> <p>16. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение декоративных штукатурных работ.</p>	<p>Навык 2: Изготовление и крепление декоративных архитектурных элементов.</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирать и применять материалы для изготовления форм, декоративных архитектурных элементов; 2. Различать декоративные архитектурные детали; 3. Подготавливать формы для изготовления декоративных архитектурных элементов; 4. Изготавливать декоративные архитектурные изделия; 5. Отделывать готовые изделия; 6. Устанавливать и крепить готовые декоративные архитектурные изделия; 7. Выполнять штукатурные барельефы; 8. Выполнять ремонт декоративных архитектурных элементов; 9. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 10. Применять средства индивидуальной защиты. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение материалов для изготовления форм, декоративных архитектурных элементов; 2. Составы и способы приготовления растворов для изготовления декоративных архитектурных элементов; 3. Виды декоративных архитектурных элементов; 4. Технология изготовления декоративных архитектурных элементов; 5. Технология установки и крепления готовых декоративных архитектурных элементов; 6. Способы и приемы отделки декоративных архитектурных элементов; 7. Приемы выполнения ремонта декоративных архитектурных элементов; 8. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений;

	9. Правила применения средств индивидуальной защиты.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Выполнение декоративных штукатурок.	<p>Умения:</p> <p>6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировать и хранить компоненты декоративных штукатурок; 2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности под декоративную штукатурку; 3. Приготавливать и наносить растворы подготовительных и накрывочных слоев; 4. Армировать основания под декоративную штукатурку; 5. Выполнять декоративные штукатурки в соответствии с требованиями к их качеству; 6. Наносить накрывочные и защитные слои на поверхность декоративных штукатурок, в том числе восковых составов; 7. Наносить декоративные штукатурки в несколько слоев; 8. Заглаживать и структурировать штукатурки; 9. Обрабатывать штукатурные поверхности по технологии "сграффито"; 10. Выполнять ремонт декоративных штукатурок; 11. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 12. Использовать инструменты и приспособления для отделки декоративных штукатурок; 13. Применять средства индивидуальной защиты.
	<p>Знания:</p> <p>6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; 2. Методика диагностики состояния поверхности основания; 3. Материалы для декоративных штукатурок; 4. Растворы для подготовительных слоев; 5. Составы декоративных штукатурок и способы дозирования их компонентов; 6. Штукатурные слои и виды штукатурок; 7. Способы выполнения декоративных штукатурок; 8. Технология нанесения различных штукатурок; 9. Методы оценки качества декоративных штукатурок; 10. Конструкции, материалы шаблонов, лекал и способы их изготовления; 11. Технология оштукатуривания поверхностей сложных архитектурных форм; 12. Технология выполнения штукатурки "сграффито";

		13. Приемы выполнения ремонтных работ; 14. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 15. Правила применения средств индивидуальной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

С.Ж. Курмангожина, +7 (705) 12021 39, snip.07@mail.ru.

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана".

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 23 октября 2023 года.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 3
к приказу Министра
промышленности и

Профессиональный стандарт: "Рабочие по кровельным работам"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по кровельным работам" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон).

2) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей.

3) Кровельные работы – работы по устройству кровель зданий и сооружений из кровельных материалов.

4) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

5) Строительная деятельность (бұдан әрі - құрылыс) – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

6) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека.

7) Металлические конструкции – общее название конструкций из металлов и различных сплавов, используемых в различных областях хозяйственной деятельности человека: строительстве зданий, станков, масштабных устройств, механизмов, аппаратов и т. п.

8) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

9) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

10) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

11) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию.

12) Здание - искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей. Здание может иметь подземную часть.

13) 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.

14) Кровля – верхний элемент покрытия здания, подвергающийся атмосферным воздействиям.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по кровельным работам.

5. Код профессионального стандарта: F43910

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

43 Специализированные строительные работы.

43.9 Прочие специализированные строительные работы.

43.91 Кровельные работы.

43.91.0 Кровельные работы.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Кровельщик - 2 уровень ОРК.

2) Кровельщик - 3 уровень ОРК.

3) Кровельщик - 4 уровень ОРК.

4) Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов - 2 уровень ОРК.

5) Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов - 3 уровень ОРК.

6) Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов - 4 уровень ОРК.

7) Кровельщик по стальным кровлям - 2 уровень ОРК.

8) Кровельщик, черепица - 2 уровень ОРК.

9) Кровельщик, шифер - 2 уровень ОРК.

10) Строитель кровли - 2 уровень ОРК.

11) Кровельщик по стальным кровлям - 3 уровень ОРК.

12) Кровельщик по стальным кровлям - 4 уровень ОРК.

- 13) Кровельщик, черепица - 3 уровень ОРК.
 14) Кровельщик, черепица - 4 уровень ОРК.
 15) Кровельщик, шифер - 3 уровень ОРК.
 16) Кровельщик, шифер - 4 уровень ОРК.
 17) Строитель кровли - 3 уровень ОРК.
 18) Строитель кровли - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Кровельщик":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-001		
Наименование профессии:	Кровельщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды .		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-002 Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 7121-0-003 Кровельщик по стальным кровлям 7121-0-007 Кровельщик, черепица 7121-0-008 Кровельщик, шифер		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при обслуживании крыш.		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться средствами страховки на высоте более 1,3 м; 2. Использовать подъемную технику для подачи материалов с места хранения к месту монтажа; 3. Раскраивать изоляционные материалы в соответствии со своей специализацией; 4. Приготавливать и подготавливать клеевые составы и мастики в соответствии со специализацией; 5. Временно закреплять изоляционные материалы в соответствии со специализацией; 6. Очищать, просушивать, грунтовать, обезжиривать поверхность основания в соответствии со специализацией; 7. Монтировать конструкции строительных лесов, подмостей и временных защитных сооружений.
	Навык 1: Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ.	<p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительные термины и определения в соответствии со специализацией; 2. Правила безопасности при работе на крыше; требования охраны труда к рабочему месту кровельщика, месту производства работ на высоте; 3. Правила по охране труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик в соответствии со специализацией; 4. Правила по охране труда при работе с газовой горелкой в соответствии со специализацией; 5. Правила по охране труда при работе с кровельными металлами в соответствии со специализацией; 6. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде кровельщика; 7. Технологические приемы демонтажа кровельной системы; 8. Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов; 9. Последовательность подачи материалов с места хранения к месту монтажа в соответствии с технологическим процессом.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

	<p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить очистку снега в зимний период в соответствии с рекомендациями производителя гидроизоляционного материала; 2. Применять специальный инструмент для очистки систем водоотвода и карнизных свесов от наледи в зимний период; 3. Устанавливать защитные и (или) сигнальные ограждения; 4. Выполнять работы по очистке систем водоотвода от листьев и мусора при сезонных осмотрах крыши. <p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовые требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей эксплуатацию крыш; 2. Устройство системы водоудаления; 3. Основные требования к уходу за кровельными покрытиями из различных гидроизоляционных материалов; 4. Требования к инструментам, применяемым для очистки крыш от снега и наледи; 5. Требования охраны труда при проведении работ по очистке крыш от снега и наледи; 6. Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров. 	
	<p>Навык 2: Очистка кровли и систем водоотвода в зимний период и при сезонных осмотрах крыш.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Кровельщик
	4	Кровельщик
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
10. Карточка профессии "Кровельщик":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-001	
Наименование профессии:	Кровельщик	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.</p> <p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-002 Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 7121-0-003 Кровельщик по стальным кровлям 7121-0-007 Кровельщик, черепица 7121-0-008 Кровельщик, шифер		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Размечать и укладывать клиновидную теплоизоляцию в соответствии со специализацией при формировании уклонообразующего слоя; 2. Выполнять механическую фиксацию слоев кровельной системы в соответствии со специализацией; 3. Выполнять приклеивание слоев кровельной системы к основной горизонтальной и вертикальной поверхности в соответствии со специализацией,	

стыков пароизоляционных материалов с применением специальных лент;

4. Устанавливать теплоизоляцию в конструкцию скатных крыш в соответствии со специализацией;

5. Укладывать теплоизоляцию на горизонтальную поверхность и вертикальные примыкания плоской крыши в соответствии со специализацией, дренажный слой из гравия; разрезать, укладывать и закреплять дренажный слой из профилированной мембраны в соответствии со специализацией;

6. Производить наплавление с помощью газовой горелки или горячего воздуха основного гидроизоляционного покрытия из полимерно-битумных рулонных материалов в соответствии со специализацией, сварку швов основного гидроизоляционного покрытия из полимерных рулонных материалов в соответствии со специализацией, склейку листов рулонных полимерных материалов в соответствии со специализацией;

7. Наносить гидроизоляционное покрытие из однокомпонентных и двухкомпонентных мастичных материалов без армирования и с армированием с применением ручного инструмента и автоматического оборудования в соответствии со специализацией;

8. Выполнять работы по механическому креплению основного гидроизоляционного покрытия из различных видов листовых, штучных материалов в соответствии со специализацией;

9. Выполнять работы по устройству основного гидроизоляционного покрытия из металлов в соответствии со специализацией: выполнять простую линейную заготовку, кровельную картину, с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией, монтировать ее по технологии фальцевого соединения различными способами;

10. Выполнять построение выкройки и изготовление простой линейной заготовки, кровельной картины с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией;

11. Читать строительные чертежи, чертежи различных конструкций и соединений, планы, разрезы.

Знания:

4-5 разряд

1. Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей;

2. Устройство (в соответствии со специализацией): плоских и скатных крыш;

Навык 1:
Монтаж слоев
кровельной системы.

Трудовая функция 1:
Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.

	<p>3. Основы строительной физики, черчения, технических измерений;</p> <p>4. Основные виды, свойства и назначение гидроизоляционных материалов и материалов, применяемых для строительства крыш, в соответствии со специализацией;</p> <p>5. Технология укладки и закрепления паро- и теплоизоляционных материалов, разделительных слоев в соответствии со специализацией;</p> <p>6. Виды фальцевых соединений в соответствии со специализацией;</p> <p>7. Правила по охране труда при работе с газовой горелкой, с кровельными металлами, с гибочным оборудованием в соответствии со специализацией.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Сборка деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соединять и закреплять элементы заводского изготовления в соответствии с требованиями производителя и рабочей документацией; 2. Отбирать и сортировать пиломатериалы; 3. Размечать и обрабатывать (пилить, резать, сверлить, выдалбливать) древесину; 4. Изготавливать из пиломатериалов обрешетку, контробрешетку и основание под кровельное покрытие с применением плотницкого инструмента; 5. Выполнять изготовление и установку в каркасе из материалов заводского производства технологических проходок через кровлю; 6. Пользоваться ручным и механизированным инструментом (молоток, ножовка, дрель, нож, шуруповерт, перфоратор, углошлифовальная машина, бензо- и электропилы). <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования охраны труда при работе с электроинструментом, устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования; 2. Виды используемых пиломатериалов; 3. Типы и виды крепежных и вспомогательных материалов, применяемых для соединения элементов конструкций; 4. Пороки и свойства древесины; 5. Способы соединения и закрепления деревянных заготовок и элементов конструкций; 6. Способы устройства обрешетки, контробрешетки, основания, технологических проходок через кровлю.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Кровельщик	
	5	Супервайзер	
	6	Начальник участка	
	7	Руководитель работ	
11. Карточка профессии "Кровельщик":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-001		
Наименование профессии:	Кровельщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
	7121-0-002 Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов 7121-0-003 Кровельщик по стальным кровлям		

Другие возможные наименования профессии :	7121-0-007 Кровельщик, черепица 7121-0-008 Кровельщик, шифер	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ согласно специализации на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах 2. Руководство бригадой кровельщиков
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Гидроизоляция эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укладывать и закреплять основное гидроизоляционное покрытие из полимерно-битумных и полимерных рулонных материалов; 2. Выполнять соединение полотнищ рулонных кровельных гидроизоляционных материалов; 3. Укладывать и закреплять гидроизоляционный материал в местах примыканий озелененных и эксплуатируемых кровельных систем к вертикальным поверхностям (прямоугольного и круглого сечения); 4. Укладывать дополнительные и защитные слои; 5. Производить проверку герметичности гидроизоляционного слоя; 6. Выполнять укладку защитного и дренажного слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем; 7. Выполнять установку многоуровневых воронок системы водоотведения. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типы озелененных и эксплуатируемых кровельных систем; 2. Назначение и расположение слоев озелененных и эксплуатируемых кровельных систем; 3. Требования к гидроизоляции озелененных и эксплуатируемых кровельных систем; 4. Способы гидроизоляции озелененных и эксплуатируемых кровельных систем; 5. Способы установки многоуровневой кровельной воронки; 6. Правила проверки герметичности гидроизоляционного слоя.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

Трудовая функция 1:
Выполнение работ согласно специализации на крышах криволинейной формы и эксплуатируемых крышах.

Навык 2:
Выполнение комплекса кровельных работ на крышах криволинейной конструкции согласно специализации.

6 разряд

1. Выполнять разметку основания для укладки кровельного покрытия на криволинейных основаниях в соответствии со специализацией;
2. Изготавливать шаблоны, производить разметку деталей по шаблонам из кровельных металлов ("шашка", "ромбы") в соответствии со специализацией;
3. Выполнять монтаж нестандартных мелкоштучных изделий из кровельных металлов ("шашка", "ромбы") и штучных кровельных материалов в соответствии со специализацией;
4. Выполнять узел пересечения нескольких плоскостей при монтаже кровельного покрытия из стали в соответствии со специализацией;
5. Выполнять устройство криволинейного разжелобка (ендовы) разными способами в соответствии со специализацией;
6. Встраивать мансардное окно в крышу криволинейной поверхности, выполнять устройство примыкания;
7. Изготавливать шаблоны, производить разметку деталей по шаблонам, выполнять покрытие выступающих декоративных элементов на фасадах зданий из металлов в соответствии со специализацией;
8. Выполнять настройку аркогибочной машины, изготавливать картины арочной формы в соответствии со специализацией;
9. Изготавливать криволинейную отгибку кромки с помощью ручного гибочного инструмента в соответствии со специализацией;
10. Выкладывать узоры из штучных элементов кровельного покрытия в соответствии со специализацией.

Знания:

6 разряд

1. Виды и свойства материалов, рекомендуемых для покрытия криволинейных поверхностей;
2. Способы обхода выступающих элементов кровли, имеющих криволинейную форму;
3. Способы устройства разжелобка (ендовы) криволинейной формы;
4. Способы устройства окрытия слухового окна криволинейной формы;
5. Геометрические характеристики криволинейных поверхностей;
6. Устройство и правила эксплуатации аркогибочной машины в соответствии со специализацией;
7. Способы изготовления и соединения кровельных картин из металлов рядового открытия для кровли

	криволинейной формы в соответствии со специализацией.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Изготовление и монтаж на строительной площадке деревянных несущих конструкций для крыш криволинейной формы, монтаж большепролетных балок в соответствии со специализацией.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размечать, обрабатывать пилением и резанием древесину и древесные материалы; 2. Соединять и закреплять деревянные заготовки; 3. Производить разметку мест установки мауэрлата; 4. Устанавливать составные балки и фермы. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды пиломатериалов, область применения; 2. Породы, технологические свойства, пороки древесины; 3. Типы и виды крепежных материалов, применяемых в плотничных работах; 4. Устройство деревянных оснований; 5. Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины; 6. Способы изготовления сложных плотничных изделий и элементов конструкций; способы выполнения сложных соединений и врубок.
Возможность признания навыка:	-
Навык 1: Организация и контроль производства кровельных работ.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей документации; 2. Организовывать соблюдение бригадой требований проектной и нормативной документации, инструкций по эксплуатации оборудования; 3. Определять трудоемкость проводимых кровельных работ; 4. Проводить текущий и итоговый контроль, оценку результатов работ персонала с последующей коррекцией при необходимости. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш; 2. Правила производства и приемки работ; 3. Виды и свойства применяемых материалов, требования к их качеству; 4. Требования к качеству выполненных кровельных работ;

Трудовая функция 2:
Руководство бригадой кровельщиков.

		<p>5. Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении кровельных работ, в соответствии со своей специализацией;</p> <p>6. Способы устранения различных дефектов в соответствии со специализацией;</p> <p>7. Содержание инструкций и рекомендаций по монтажу конструкций, инструкций по эксплуатации оборудования.</p>
Возможность признания навыка:		-
Навык 2: Организация технического и материального обеспечения работ бригады кровельщиков.		<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Анализировать проект производства работ, необходимые разделы рабочей и проектной документации;</p> <p>2. Составлять перечень необходимых для выполнения кровельных работ материалов, инструментов, оборудования, средств индивидуальной защиты и спецодежды, контролировать их наличие;</p> <p>3. Пользоваться приборами для контроля и поддержания температурно-влажностного режима в местах складирования и хранения.</p>
		<p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Методы и средства для подъема на крышу материалов и инструмента;</p> <p>2. Требования к порядку складирования, условиям хранения, совместимости материалов и инструмента с учетом последовательности выполнения работ;</p> <p>3. Номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручного и механизированного инструмента, оборудования, инвентаря, приспособлений и оснастки в соответствии со специализацией;</p> <p>4. Требования к организации рабочего места кровельщика.</p>
Возможность признания навыка:		-
Навык 3: Проведение мероприятий по охране труда при		<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Выявлять случаи, когда нарушение правил по охране труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады;</p> <p>2. Определять места крепления страховочных канатов, их трассировку;</p> <p>3. Определять места установки ограждений;</p> <p>4. Обозначать в установленном порядке границы опасных зон;</p> <p>5. Производить организацию системы страховки звена (бригады) кровельщиков.</p>
		Знания:

	работе на высоте, контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка и требований безопасности	6 разряд 1. Требования инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности; 2. Требования нормативной документации, регламентирующей безопасное производство строительных работ; 3. Основные положения трудового законодательства Республики Казахстан; 4. Организация рабочих мест на высоте, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном; 5. Правила организации системы страховки бригады; 6. Основы управления персоналом.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер	
	6	Начальник участка	
	7	Руководитель работ	
12. Карточка профессии "Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-002		
Наименование профессии:	Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту рулонных кровель и кровель из штучных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по устройству и ремонту рулонных кровель и кровель из штучных материалов
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ по устройству и ремонту рулонных кровель и кровель из штучных материалов.	Навык 1: Выполнение простых работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов.	Умения: 2-3 разряд 1. Своевременно и качественно выполнять задачи по назначению; 2. Приготавливать мастики и грунтовки; 3. Выполнять покрытие односкатных и двускатных крыш рулонными и мастичными материалами с обделкой свесов; 4. Выполнять покрытие односкатных и двускатных крыш асбестоцементными листами или плитками (шифером), черепицей; 5. Выполнять покрытие крыш наплавленным рубероидом. 6. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплины; 7. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте).
		Знания: 2-3 разряд 1. Основные свойства рулонных, мастичных и штучных кровельных материалов; 2. Способы приготовления холодных и горячих мастик; 3. Способы просушки, просеивания и подогрева наполнителей; 4. Способы разметки крыш простой формы; 5. Способы покрытия рулонными и штучными материалами крыш простой формы.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

	<p>Навык 2: Выполнение дополнительных работ при устройстве и ремонте рулонных кровель и кровель из штучных материалов.</p>	<p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять укладку дополнительного слоя ковра с пришивкой гвоздями или устройство кровель на простых крышах по деревянному основанию; 2. Выполнять покрытие поверхности готового ковра горячей мастикой с посыпкой песком или мелким гравием; 3. Осуществлять обшивку фахверковых стен зданий асбестоцементными плитками; 4. Выполнять смену местами рулонного покрытия их кровли из штучных материалов; 5. Выполнять обделку свесов, примыканий и стенов кровельной сталью; 6. Устанавливать готовые водосточные желоба, колпаки и зонты на дымовые и вентиляционные трубы. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и правила обращения с агрегатами и приспособлениями для разогрева наплавляемого рубероида; 2. Требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий крыш.
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов</p> <p>Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов</p> <p>Супервайзер</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель работ</p>
<p>13. Карточка профессии "Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>7121-0</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>7121-0-002</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов</p>	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту рулонных кровель и кровель из штучных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <p>1. Размечать, подгонять, закреплять элементы конька, ендовы, карнизного свеса, парапетов в соответствии со специализацией;</p> <p>2. Размечать и изготавливать элементы кровельного покрытия выступающих частей парапетов, вентиляционных шахт, труб прямоугольного и квадратного сечения, изолировать внутренние и внешние углы в соответствии со специализацией;</p> <p>3. Соединять кровельные детали между собой и крепить к основанию в соответствии со специализацией;</p> <p>4. Размечать и изготавливать элементы покрытий печных труб в соответствии со специализацией;</p> <p>5. Размечать и закреплять детали парапетов из металлических профилей промышленного изготовления;</p>	

<p>Трудовая функция 1: Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш.</p>	<p>Навык 1: Устройство конструктивных элементов крыш.</p>	<p>6. Монтировать элементы температурных, деформационных швов, противопожарных расщечек; закреплять основные слои кровельной системы на краях деформационных швов, противопожарных расщечек в соответствии со специализацией; 7. Выполнять пайку кровельных металлов в соответствии со специализацией.</p> <p>Знания: 4 разряд 1. Правила чтения рабочих чертежей; 2. Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей строительство крыш; 3. Способы выполнения гидроизоляционного покрытия и примыканий к выступающим частям парапетов, вентиляционных шахт, труб квадратного сечения в соответствии со специализацией; 4. Способы устройства карнизного свеса, разжелобка (ендовы), кровельного покрытия вертикальной поверхности, оформления ребра и конька крыши; 5. Теоретические основы технологии пайки; 6. Требования охраны труда при проведении паяльных работ (с открытым пламенем); 7. Требования к устройству температурных, деформационных швов, противопожарных расщечек; 8. Требования к параметрам сварки термопластичных полимерных мембран в соответствии со специализацией; 9. Способы устройства кровельного покрытия вертикальной поверхности в соответствии со специализацией; 10. Способы покрытия печных труб из металлов в кровельной технике, облицовки кирпичных дымовых труб в соответствии со специализацией.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 4 разряд 1. Выполнять монтаж элементов безопасности, обслуживания крыш и снегозадержания в соответствии со специализацией; 2. Устанавливать зенитные фонари заводского изготовления и люки дымоудаления в соответствии со специализацией; 3. Выполнять установку кровельных аэраторов и продухов в зависимости от специализации; 4. Выполнять установку кровельных воронок в соответствии со специализацией; 5. Монтировать элементы внешней водосливной системы в соответствии со специализацией;</p>

	<p>Навык 2: Монтаж окон, продухов и элементов инженерных систем.</p>	<p>6. Выполнять установку мансардного окна с окладом заводского изготовления, устройство примыканий к окну, монтаж подоконных отливов в соответствии со специализацией;</p> <p>7. Выполнять примыкания к выступающим частям труб круглого сечения, антенн, растяжек, стоек из различных материалов в соответствии со специализацией;</p> <p>8. Выполнять в кровельном покрытии проходки малого диаметра в соответствии со специализацией.</p> <p>Знания: 4 разряд</p> <p>1. Правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>2. Назначение и устройство зенитных фонарей и люков дымоудаления заводского изготовления, требования к их установке;</p> <p>3. Назначение ограждений и систем снегозадержания, требования к их установке;</p> <p>4. Устройство системы подкровельной вентиляции, назначение кровельных аэраторов и продухов в зависимости от специализации;</p> <p>5. Назначение мансардных окон, требования к их установке;</p> <p>6. Устройство водосливной системы, требования к установке элементов системы водоотвода в зависимости от специализации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
14. Карточка профессии "Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-002	

Наименование профессии :	Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту рулонных кровель и кровель из штучных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1:	<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами; 2. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление металлических профилей для окрытия парапета; 3. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление деталей примыканий из металла; 4. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление отливов; 5. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление колена, отмета для прямоугольной и круглой водосточной трубы; 	

	<p>Изготовление заготовки из кровельного металла по лекалам и чертежам в соответствии со специализацией.</p>	<p>6. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление водосточной воронки прямоугольного сечения;</p> <p>7. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление флюгарки;</p> <p>8. Производить разметку деталей по шаблонам, нарезку элементов и изготовление надстенного желоба с соединением картин двойным фальцем.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные виды, свойства и назначение кровельных металлов; 2. Основы геометрии, черчения, технические измерения; 3. Техника работы с гибочным станком, ручным инструментом, фальцепрокаточными и фальцезакаточными машинами; 4. Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и обслуживании крыш.</p>	<p>Навык 2: Изготовление и монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией.</p>	<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размечать, обрабатывать пилением и резанием древесину и древесные материалы; 2. Соединять и закреплять деревянные заготовки; 3. Производить разметку мест установки мауэрлата в соответствии с технической документацией; 4. Устанавливать составные балки и фермы. <p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды пиломатериалов, область применения; 2. Породы, технологические свойства, пороки древесины; 3. Типы и виды крепежных материалов, применяемых в плотничных работах; 4. Устройство деревянных оснований; 5. Способы усиления стропил и перекрытий; 6. Способы разметки, пиления, долбления, сверления древесины; 7. Способы установки балок, ферм; 8. Способы соединения и закрепления досок, деревянных заготовок и элементов конструкций.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять места локальных протечек и другие дефекты элементов кровельной системы; 2. Производить демонтаж и замену поврежденного участка кровли в соответствии со специализацией;

	<p>Навык 3: Проведение осмотров крыши, ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия.</p>	<p>3. Герметизировать примыкания к вертикальным поверхностям в соответствии со специализацией; 4. Выполнять замену поврежденных участков водосточной системы, элементов системы безопасности и снегозадержания и других элементов кровельной системы в соответствии со специализацией; 5. Выполнять замену разрушенного герметика в соответствии со специализацией; 6. Выполнять подгибку кляммеров, закрепление болтов крепления стоек систем снегозадержания и безопасности в соответствии со специализацией; 7. Выполнять зачистку и покраску корродирующих участков, пайку металлической кровли в соответствии со специализацией.</p> <p>Знания: 5 разряд 1. Требования к технической документации, заполняемой при сезонных осмотрах; 2. Требования к сезонным осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их проведения; 3. Требования к внеплановым осмотрам крыш и чердачных помещений, правила их проведения; 4. Способы ремонта основного кровельного покрытия, примыканий и элементов кровельной системы в соответствии со своей специализацией; 5. Основные дефекты кровли и конструкций крыши: механическое, биологическое, химическое разрушения гидроизоляционного покрытия в соответствии со специализацией; 6. Определение скрытых и явных дефектов основания в соответствии со специализацией.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
7	Руководитель работ	
15. Карточка профессии "Кровельщик по стальным кровлям":		
Код группы:	7121-0	

Код наименования занятия:	7121-0-003		
Наименование профессии:	Кровельщик по стальным кровлям		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту стальных кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш 2. Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Проведение подготовительных	Умения: 2-3 разряд 1. Своевременно и качественно выполнять задачи по назначению; 2. Осуществлять ремонт и покрытие односкатных и двускатных крыш; 3. Выполнять заготовку картин для карнизных свесов и настенных желобов; 4. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплину; 5. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила	

Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш.	операций перед производством кровельных работ.	пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте). Знания: 2-3 разряд 1. Виды кровельной листовой стали; 2. Этапы выполнения подготовительных работ; 3. Основные виды разновидностей кровель; 4. Виды утеплителя стальных конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Устройство конструктивных элементов согласно специализации на объектах нового строительства, при реконструкции и при устройстве крыш.	Умения: 2-3 разряд 1. Изготавливать и устанавливать водосточные желоба, колпаки и зонты на дымовые и вентиляционные трубы; 2. Заниматься отделкой примыканий листовой кровельной сталью при кровлях из рулонных и штучных материалов; 3. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплину; 4. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте). Знания: 2-3 разряд 1. Способы покрытия кровель листовой сталью; 2. Способы ручной заготовки картин рядового покрытия; 3. Приемы очистки и покрытия олифой кровельной стали; 4. Способы разборки кровельных покрытий из листовой стали; 5. Требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий из кровельной листовой стали.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Проведение вспомогательных операций перед производством кровельных работ.	Умения: 2-3 разряд 1. Изготавливать прямые звенья водосточных труб; 2. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплину; 3. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте). Знания: 2-3 разряд

Трудовая функция 2: Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш.		1. Способы ремонта и покрытия односкатных и двускатных крыш, заготовки картин и установки деталей покрытий; 2. Требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий из кровельной листовой стали.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Создание заготовок для карнизных свесов и настенных желобов.	Умения: 2-3 разряд 1. Выполнять смену отдельных элементов покрытий кровли. 2. Изготавливать элементы для водосточных труб; 3. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплину; 4. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте).
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Кровельщик по стальным кровлям
	4	Кровельщик по стальным кровлям
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
16. Карточка профессии "Кровельщик, черепица":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-007	
Наименование профессии:	Кровельщик, черепица	
Уровень квалификации по ОРК:	2	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	Навык 1: Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ.	Умения: 2-3 разряд 1. Производить расчет необходимого количества черепицы; 2. Производить расчет расхода материалов для гидроизоляции; 3. Производить расчет необходимой стропильной конструкции; 4. Выполнить подготовку крепежных деталей.	Знания: 2-3 разряд 1. Основы строительного черчения; 2. Технология и организация строительного производства; 3. Требования по технике безопасности и охране труда; 4. Правила использования страховочного снаряжения и оборудования.
		Возможность признания навыка:	-
			Умения: 2-3 разряд

	<p>Навык 2: Устройство конструктивных элементов крыш</p>	<p>1. Выполнять монтаж лесов или кровельных ограждений вдоль свесов; 2. Выполнять обмерочные работы; 3. Выполнять выравнивание плоскости стропил; 4. Выполнять устройство силовых конструкций под мансардные окна.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Виды кровельных инструментов для работы; 2. Разновидности укладки и крепления черепицы; 3. Требования по технике безопасности и охране труда; 4. Правила использования страховочного снаряжения и оборудования.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Кровельщик, черепица
	4	Кровельщик, черепица
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
17. Карточка профессии "Кровельщик, шифер":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-008	
Наименование профессии:	Кровельщик, шифер	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.</p>	
	Уровень образования:	

Уровень профессионального образования:	основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	Навык 1: Выполнение подготовительных работ.	Умения: 2-3 разряд 1. Подготавливать рабочую зону и необходимые инструменты для выполнения работ по монтажу кровли; 2. Измерять и распиливать материалы; 3. Выравнивать поверхность крыши, сглаживать неровные места.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Базовые требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей эксплуатацию крыш; 2. Требования к инструментам, применяемым для очистки крыш от снега и наледи; 3. Требования охраны труда при проведении работ по очистке крыш от снега и наледи.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Выполнение предварительной проверки кровель.	Умения: 2-3 разряд 1. Подготавливать поверхность для нового шифера или гидроизоляции; 2. Контроль за выполнением работ по подготовке поверхности.	
Знания: 2-3 разряд 1. Устройство системы водоудаления;			

		2. Основные требования к уходу за кровельными покрытиями из различных гидроизоляционных материалов;	
		3. Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Выносливость и усердие способность выдерживать высокие нагрузки		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Кровельщик, шифер	
	4	Кровельщик, шифер	
	5	Супервайзер	
	6	Начальник участка	
7	Руководитель работ		
18. Карточка профессии "Строитель кровли":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-010		
Наименование профессии:	Строитель кровли		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	Навык 1: Проведение подготовительных операций перед производством кровельных работ.	Умения: 2-3 разряд 1. Проводить очистку крыш в соответствии с заданными критериями и технической документацией; 2. Устанавливать необходимые для проведения работ ограждения; 3. Подготавливать необходимые инструменты для выполнения работ.
		Знания: 2-3 разряд 1. Отраслевые правила и стандарты; 2. Нормативы охраны труда и пожарной безопасности; 3. Строительная терминология и знаки; 4. Правила использования соответствующих инструментов и оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Строитель кровли
	4	Строитель кровли
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ

19. Карточка профессии "Кровельщик по стальным кровлям":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-003		
Наименование профессии:	Кровельщик по стальным кровлям		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту стальных кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Проведение вспомогательных операций перед	Умения: 4-5 разряд 1. Осуществлять ремонт и покрытие односкатных и двускатных крыш. 2. Заготавливать картины для карнизных свесов и настенных желобов. 3. Изготавливать прямые звенья водосточных труб. 4. Изготавливать и устанавливать водосточные желоба, колпаки и зонты на дымовые и вентиляционные трубы. 5. Выполнять смену отдельных элементов покрытий кровли.	

Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ на объектах нового строительства, реконструкции и при устройстве крыш.	производством кровельных работ.	Знания: 4-5 разряд 1. Основные свойства кровельной стали; 2. Способы ремонта и покрытия односкатных и двускатных крыш, заготовки картин и установки деталей покрытий; 2. Требования, предъявляемые к качеству материалов и покрытий из кровельной листовой стали.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Создание заготовок для карнизных свесов и настенных желобов.	Умения: 4-5 разряд 1. Выполнять смену отдельных элементов покрытий кровли. 2. Изготавливать элементы для водосточных труб; 3. Соблюдать исполнительскую и трудовую дисциплину; 4. Соблюдать меры безопасности труда, поддерживать порядок, выполнять правила пожарной безопасности на порученном ему участке работы (рабочем месте).
		Знания: 4-5 разряд 1. Способы разметки и установки кровли; 2. Правила охраны труда, санитарии и мероприятия по профилактике пожаров
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Кровельщик по стальным кровлям
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
7	Руководитель работ	
20. Карточка профессии "Кровельщик по стальным кровлям":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-003	

Наименование профессии :	Кровельщик по стальным кровлям		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту стальных кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ средней сложности при устройстве и ремонте стальных кровель.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ средней сложности при	Навык 1: Осуществление ремонта и установки крыш.	Умения: 6 разряд 1. Осуществлять ремонт и покрытие трех- и четырехскатных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш. 2. Изготавливать по шаблонам секционные и переменного сечения колена, отливы и воронки.	Знания: 6 разряд 1. Способы ремонта и покрытия трех- и четырехскатных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш; 2. Способы изготовления шаблонов и сборки по шаблонам изделий, деталей и фасонных частей покрытий из кровельной листовой стали.
		Возможность признания навыка:	

устройстве и ремонте стальных кровель.	<p>Навык 2: Осуществление дополнительных работ при устройстве и ремонте стальных кровель.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Изготавливать и устанавливать дефлекторы. 2. Запаявать швы в покрытиях из листовой оцинкованной стали. 3. Навешивать и менять водосточные трубы.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Механизированные способы заготовки элементов покрытий; 2. Приемы пайки швов покрытий.</p>
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
7	Руководитель работ	
21. Карточка профессии "Кровельщик, черепица":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-007	
Наименование профессии:	Кровельщик, черепица	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды .</p>	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	<p>Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</p> <p>Квалификация:</p>
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в соответствии со специализацией	

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ средней сложности
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ средней сложности	Навык 1: Проведение работ по производству кровельных работ.	Умения: 4 разряд 1. Выполнять устройство деревянного настила на свесе карниза для монтажа системы водослива; 2. Выполнять устройство и монтаж подкровельной гидроизоляции; 3. Выполнять расчет шага и устройство обрешетки. 4. Проводить укладку черепицы на различных скатах; 5. Выполнять крепление и фиксацию черепицы.
		Знания: 4 разряд 1. Порядок устройства черепичной кровли; 2. Основные требования водосточной системы; 3. Схемы применения гидроизоляционных пленок.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Устройство конструктивных элементов крыш.	Умения: 4 разряд 1. Производить монтаж элементов безопасности и снегозадержания; 2. Выполнять установку черепицы в многоснежных регионах; 3. Выполнять монтаж универсального проходного люка; 4. Выполнять монтаж декоративных элементов.
Знания: 4 разряд 1. Схема установки опорной/ снегозадерживающей черепицы; 2. Виды кровельных инструментов для работы; 3. Требования безопасности при укладке черепицы на крышах.		
Возможность признания навыка:	-	

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Кровельщик, черепица	
	5	Супервайзер	
	6	Начальник участка	
	7	Руководитель работ	
22. Карточка профессии "Кровельщик, черепица":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-007		
Наименование профессии:	Кровельщик, черепица		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ любой сложности	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ любой сложности.	<p>Навык 1: Проведение работ по производству кровельных работ.</p>	<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить в соответствии с графиком очередные технические осмотры два раза в год (весной и осенью), а по мягким кровлям, кроме того, в летний период не реже одного раза в два месяца; 2. Производить внеочередные осмотры кровель после ливней, больших снегопадов, сильных ветров и т. д., очистку кровель от мусора и грязи — два раза в год (весной и осенью), удаление ледяных сосулек; 3. Производить окраску всех поверхностей металлических кровель не реже одного раза в пять лет, антикоррозийную окраску металлических креплений крыши и отдельных мест кровли — ежегодно; 4. Обеспечивать вентиляцию чердачных помещений, производить установку решеток, вытяжек и т. д.; 5. Производить окраску поверхностей металлических кровель, антикоррозийную окраску металлических креплений крыши и отдельных мест швов мягкой кровли, покрытие толевых кровель смолой и посыпку их песком; 6. Изготавливать, навешивать и содержать в порядке водосточные трубы, лотки, воронки, колена, желоба, обрамления, парапетные решетки, карнизы, свесы и др. <p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы строительного черчения; 2. Технология и организация строительного производства; 3. Основы информационных технологий в профессиональной деятельности; 4. Технология и организация устройства кровли из рулонных и мастичных материалов; 5. Технология и организация устройства кровли из неметаллических листовых и мелкоштучных материалов.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить ремонт и смену навесов и зонтов над входами, крыльцами и подъездами; 2. Вести наблюдение за сохранностью кровли при работах на крыше (ремонт и очистка труб, установка антенн и др.); 3. Производить разработку старой кровли с отборкой и выправкой годной листовой стали,

	<p>Навык 2: Устройство конструктивных элементов крыш.</p>	<p>ремонт металлической кровли выборочно (смена до 20% кровли от общей площади покрытия, но не более 200 м² в одном месте), ремонт мягкой кровли на мастике в два слоя местами до 10 м², смену подверженных листов и плиток в асбестоцементных и чердачных кровлях;</p> <p>4. Выполнять сплошное покрытие ветхих стальных кровель толем в один слой с украшением брусками, осмолкой с предварительным загибанием стоячих фальцев.</p>
		<p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектирование деталей элементов крыш; 2. Технология и организация устройства кровли из металлических материалов; 3. Основные дефекты и повреждения крыши и кровли; 4. Ремонтные работы; 5. Технология и организация плотничных работ; 6. Технология и организация слесарных работ; 7. Технология и организация стропальных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
23. Карточка профессии "Кровельщик, шифер":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-008	
Наименование профессии:	Кровельщик, шифер	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>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</p>	

типовых квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового	Навык 1: Монтаж слоев кровельной системы.	Умения: 4 разряд 1. Устраивать элементы кровли и систему водоотвода; 2. Выполнять частичную и полную замену кровельного покрытия из различных материалов; 3. Обрабатывать металлические кровельные материалы вручную и механизированным способом; 4. Грамотно монтировать все слои кровельного " порога": гидроизоляцию, пароизоляцию, теплоизоляцию; 5. Настилать кровельные рулонные материалы.	
		Знания: 4 разряд 1. Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей; 2. Устройство (в соответствии со специализацией): плоских и скатных крыш; 3. Основы строительной физики, черчения, технических измерений; 4. Основные виды, свойства и назначение гидроизоляционных материалов и материалов, применяемых для строительства крыш, в соответствии со специализацией;	

строительства и при реконструкции зданий.	5. Правила по охране труда при работе с газовой горелкой, с кровельными металлами, с гибочным оборудованием в соответствии со специализацией.	
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение дополнительных работ при монтаже слоев кровельной системы.	Умения: 4 разряд 1. Работать со штучными материалами и металлическими деталями; 2. Осуществлять сопутствующие виды деятельности при устройстве и ремонте кровельного покрытия; 3. Изготавливать шаблоны, собирать по шаблонам изделия, детали и фасонные части покрытия.
		Знания: 4 разряд 1. Технология укладки и закрепления паро- и теплоизоляционных материалов, разделительных слоев в соответствии со специализацией; 2. Виды фальцевых соединений в соответствии со специализацией.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>способность выдерживать высокие нагрузки</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Кровельщик, шифер
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
7	Руководитель работ	
24. Карточка профессии "Кровельщик, шифер":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-008	
Наименование профессии:	Кровельщик, шифер	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	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	

типовых квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству и ремонту кровель при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.	Навык 1: Укладка кровли шифером	Умения: 5 разряд 1. Проводить расчет кровли шифером; 2. Выполнять устройство шиферной кровли: подготовительные работы; 3. Выполнять укладку обрешетки; 4. Выполнять укладку шифера	
		Знания: 5 разряд 1. Базовые требования действующей технической нормативной документации; 2. Виды кровли из шифера, ее преимущества и недостатки; 3. Технология шиферной кровли; 4. Особенности монтажа кровли из шифера; 5. Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Выносливость и усердие способность выдерживать высокие нагрузки		
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,		

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер	
	6	Начальник участка	
	7	Руководитель работ	
25. Карточка профессии "Строитель кровли":			
Код группы:	7121-0		
Код наименования занятия:	7121-0-010		
Наименование профессии:	Строитель кровли		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий	
	Дополнительные трудовые функции:		

	<p>Навык 1: Проведение кровельных работ.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд 1. Проводить кровельные работы в соответствии с заданными критериями и технической документацией; 2. Взаимодействовать с другими работниками бригады при выполнении строительно-ремонтных работ; 3. Информировать бригадира о замеченных в работе проблемных моментах.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 4-5 разряд 1. Приемы укладки и демонтажа кровли; 2. Правила использования страховки при работе на высоте; 3. Правила использования соответствующих инструментов и оборудования.</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение кровельных работ согласно специализации на объектах нового строительства и при реконструкции зданий.</p>	<p>Навык 2: Монтаж слоев кровельной системы.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд 1. Выполнять подготовку основания для укладки кровли; 2. Осуществлять подачу и установку элементов конструкций, востребованных в работе; 3. Выполнять подготовку материалов к последующей укладке; 4. Осуществлять уход за стяжками и их подготовка к дальнейшему монтажу; 5. Изготавливать и применять востребованные клеи, растворы, мастики; 6. Наносить необходимые составы на древесные элементы конструкций; 7. Временно укладывать кровельные материалы до момента начала их монтажа; 8. Укладывать кровли в соответствии с полученными заданиями; 9. Качественно использовать и хранить одежды и инструменты; 10. Соблюдать положения охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>Знания: 4-5 разряд 1. Правила раскройки и разметки используемых материалов; 2. Правила подготовки поверхностей к кровельным работам; 3. Разновидности материалов, используемых при укладке кровли; 4. Способы обнаружения дефектов в кровле;</p>

		<p>5. Особенности выполнения кровельных работ в зависимости от типов зданий, материала кровли и времени года;</p> <p>6. Методы изготовления и использования необходимых мастик и клеев;</p> <p>7. Особенности разметки и покрытия крыш разных типов;</p> <p>8. Нормы укладки и перемещения востребованных в работе материалов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Концентрация и управление вниманием</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Строитель кровли
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ
26. Карточка профессии "Строитель кровли":		
Код группы:	7121-0	
Код наименования занятия:	7121-0-010	
Наименование профессии:	Строитель кровли	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по металлическим кровлям, 2-6 разряды	
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, 2-5 разряды	
	Уровень образования:	Специальность:

Уровень профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы в соответствии со специализацией		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7121-0-001 Кровельщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и	Навык 1: Выполнение работ по устройству крыш и гидроизоляции при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять сборку деревянных несущих конструкций из элементов заводского изготовления и из пиломатериалов в соответствии со специализацией; 2. Выполнять устройство конструктивных элементов крыш; 3. Производить монтаж окон, продухов и элементов инженерных систем; 4. Изготавливать заготовки из кровельного металла по лекалам и чертежам в соответствии со специализацией; 5. Изготавливать и выполнять монтаж деревянных несущих конструкций на строительной площадке в соответствии со специализацией; 6. Проводить осмотр крыши, осуществлять ремонт локальных повреждений гидроизоляционного покрытия; 7. Проводить гидроизоляцию эксплуатируемых крыш в соответствии со специализацией; 8. Выполнять комплекс кровельных работ на крышах криволинейной конструкции согласно специализации; 9. Изготавливать и выполнять монтаж на строительной площадке деревянных несущих конструкций для крыш криволинейной формы, монтаж большепролетных балок в соответствии со специализацией; 10. Осуществлять организацию и контроль производства кровельных работ; 	

реконструкции зданий и сооружений различного назначения.	сооружений различного назначения.	11. Осуществлять организацию технического и материального обеспечения работ бригады кровельщиков; 12. Проводить мероприятия по охране труда при работе на высоте, контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка и требований безопасности.
		Знания: 6 разряд 1. Правила раскройки и разметки используемых материалов; 2. Правила подготовки поверхностей к кровельным работам; 3. Разновидности материалов, используемых при укладке кровли; 4. Способы обнаружения дефектов в кровле; 5. Особенности выполнения кровельных работ в зависимости от типов зданий, материала кровли и времени года; 6. Методы изготовления и использования необходимых мастик и клеев; 7. Особенности разметки и покрытия крыш разных типов; 8. Нормы укладки и перемещения востребованных в работе материалов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Дисциплинированность Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер
	6	Начальник участка
	7	Руководитель работ

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

27. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

28. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Объединение юридических лиц "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК").

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

29. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

30. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 23 октября 2023 года.

31. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

32. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

33. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 4
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по укладке труб"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по укладке труб" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон).

2) 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.

3) Трубопровод – инженерно-техническое сооружение, предназначенное для транспортировки газообразных и жидких веществ, пылевидных и разжиженных масс, а также твердого топлива и иных твердых веществ в виде раствора под воздействием разницы давлений в поперечных сечениях трубы.

4) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

5) Строительная деятельность (далее - строительство) – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и по утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

6) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека.

7) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

9) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности

заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

10) Технический надзор - надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по укладке труб.

5. Код профессионального стандарта: F42211

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

42 Гражданское строительство.

42.2 Строительство распределительных инженерных сооружений.

42.21 Строительство трубопроводов.

42.21.1 Строительство нефтяных и газовых магистральных трубопроводов.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Трубопроводчик - 2 уровень ОРК.

2) Трубопроводчик - 3 уровень ОРК.

3) Трубопроводчик - 4 уровень ОРК.

4) Укладчик труб - 2 уровень ОРК.

5) Укладчик труб - 3 уровень ОРК.

6) Укладчик труб - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Трубопроводчик":	
Код группы:	7126-2
Код наименования занятия:	7126-2-001

Наименование профессии :	Трубопроводчик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых подсобных и вспомогательных работ при изготовлении, сборке, установке труб и демонтаж арматуры и трубопроводов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Выполнение работы по приемке и сдаче смены, чистке и мойке, дезинфекции обслуживаемого оборудования и коммуникаций, уборке рабочего места,	Умения: 2-3 разряд 1. Соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; 2. Осуществлять удаление старой изоляции с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий ; 3. Выполнять дренирование воды; 4. Выполнять засыпку траншей и приямков; 5. Осуществлять очистку и приводить в порядок территории и помещения. 6. Участвовать в ограждении мест аварий и восстановительных работах и в погрузочно-разгрузочных работах.	
		Знания:	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение простых подсобных и вспомогательных работ при изготовлении, сборке, установке труб и демонтаж арматуры и трубопроводов.</p>	<p>приспособлений, инструмента, а также по содержанию их в надлежащем состоянии.</p>	<p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение магистральных трубопроводов и его сооружений; 2. Правила пользования магистральной запорной арматурой; 3. Порядок выполнения земляных работ; 4. Способы подключения к линии связи телефонного аппарата и правила пользования средствами связи; 5. Устройство подъемно-такелажных приспособлений; 6. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах.</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести установленную техническую документацию; 2. Осуществлять монтаж узлов на трубопроводе; 3. Выполнять центровку труб; 4. Выполнять гнутье труб диаметром свыше 200 мм; 5. Осуществлять разметки и устанавливать арматуры и фасонные части по эскизам; 6. Осуществлять ревизии и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода; 2. Схема расположения и устройство конденсатосборников; 3. Инструкция и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти; 4. Устройство гидропрессов; 5. Правила и способы слесарной обработки деталей; 6. Свойства металлов и марки сталей.
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Дисциплинированность Аккуратность</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	3	Трубопроводчик
	4	Трубопроводчик

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	5	Мастер	
	6	Начальник производства	
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов	
10. Карточка профессии "Трубопроводчик":			
Код группы:	7126-2		
Код наименования занятия:	7126-2-001		
Наименование профессии:	Трубопроводчик		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Ведет учет работы кранов, трубоукладчиков, экскаваторов; 2. Размечает трубопроводы для врезания отводов и арматуры; 3. Проверяет наличие конденсата в пониженных местах трубопровода;	

Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов.	Навык 1: Выполнение вспомогательных работ при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе.	4. Ревизует и ремонтирует оборудование газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов; 5. Во время аварий обслуживает передвижные вакуумные установки для сбора различных видов нефти или нефтепродуктов; 6. Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.
	Возможность признания навыка:	Знания: 4-5 разряд 1. Правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; 2. Правила пользования средствами индивидуальной защиты; 3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте; 4. Сортамент и маркировку применяемых материалов, нормы расхода горюче-смазочных материалов; 5. Правила перемещения и складирования грузов; 6. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Трубопроводчик
	5	Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов
11. Карточка профессии "Трубопроводчик":		
Код группы:	7126-2	
Код наименования занятия:	7126-2-001	
Наименование профессии:	Трубопроводчик	
Уровень квалификации по ОРК:	4	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем	Навык 1: Выполнение заключительных работ при проведении технического обслуживания и ремонта	Умения: 6 разряд 1. Ведет учет работы кранов, трубоукладчиков, экскаваторов; 2. Размечает трубопроводы для врезания отводов и арматуры; 3. Проверяет наличие конденсата в пониженных местах трубопровода; 4. Ревизует и ремонтирует оборудование газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов; 5. Во время аварий обслуживает передвижные вакуумные установки для сбора различных видов нефти или нефтепродуктов; 6. Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.	
		Знания: 6 разряд	

трубопроводов из различных марок стали и сплавов.	(восстановления) трубопроводов.	1. Строение, порядок эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования газовых коммуникаций, технологических трубопроводов и арматуры; 2. Инструкции заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации и обслуживания оборудования и арматуры; 3. Схему и устройство всех сооружений трубопроводов; 4. Требования к монтажу трубопроводов и арматуры; 5. Правила продувки и опрессовки трубопроводов; 6. Технологию сварочных работ; 7. Порядок безопасного выполнения газоопасных и огневых работ; 8. Инструкцию по охране труда по профессии и видам работ; 9. Свойства вредных, опасных и ядовитых веществ, которые применяются при выполнении работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер	
	6	Начальник производства	
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов	
12. Карточка профессии "Укладчик труб":			
Код группы:	7126-3		
Код наименования занятия:	7126-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик труб		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей.		Умения: 2-3 разряд 1. Работать ручным и механизированным инструментом для сбора и утилизации мусора и отходов; 2. Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов.	
	Навык 1: Очистка элементов монтажа трубопроводов инженерных сетей и уборка отходов при производстве работ по монтажу трубопроводов инженерных сетей.	Знания: 2-3 разряд 1. Строительные термины и определения в соответствии со специализацией; 2. Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов; 3. Правила и способы очистки основных деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций; 5. Внутренние и типовые инструкции по производственной санитарии и гигиене труда при ведении строительного-монтажных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
		Умения: 2-3 разряд 1. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;	

	<p>Навык 2: Выполнение подготовительных операций перед производством монтажа трубопроводов инженерных сетей.</p>	<p>2. Оценивать безопасность условий для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов.</p>
		<p>Знания: 2-3 разряд 1. Способы приготовления раствора; 2. Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже трубопроводов инженерных сетей; 3. Порядок действий работника при несчастном случае на производстве; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему ; 5. Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Укладчик труб
	4	Укладчик труб
	5	Мастер
	6	Начальник производства
7	Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов	
13. Карточка профессии "Укладчик труб":		
Код группы:	7126-3	
Код наименования занятия:	7126-3-003	
Наименование профессии :	Укладчик труб	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого</p>	

типовых квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Устройство всех видов оснований под трубопроводы инженерных сетей.	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устанавливать основания под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы; 2. Устанавливать подъемно-такелажные приспособления; 3. Производить строповку и расстроповку деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Устанавливать и снимать заглушки с элементов монтажа; 5. Выполнять работы по подбивке грунтом или бетоном уложенных трубопроводов. 	
		<p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы; 2. Устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения; 3. Правила и способы строповки труб и деталей; 4. Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов; 5. Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры; 	

Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей.		<p>6. Правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном;</p> <p>7. Требования охраны труда при проведении такелажных работ;</p> <p>8. Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев;</p> <p>9. Внутренний трудовой распорядок организации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение сопутствующих операций при монтаже трубопроводов инженерных сетей.	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <p>1. Соединять трубы манжетами и производить заделку их раствором (при прокладке кабелей);</p> <p>2. Выполнять разметку, перерубание или перерезание неметаллических труб;</p> <p>3. Выполнять заделку зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами;</p> <p>4. Выполнять работы по пробивке отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб;</p> <p>5. Выполнять работы по разработке грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <p>1. Базовые требования технической нормативной документации, регламентирующей монтаж трубопроводов инженерных систем;</p> <p>2. Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей;</p> <p>3. Основы черчения;</p> <p>4. Основы технических измерений;</p> <p>5. Правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб;</p> <p>6. Способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов;</p> <p>7. Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров;</p> <p>8. Требования охраны труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик.</p>
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Укладчик труб	
	5	Мастер	
	6	Начальник производства	
7	Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов		
14. Карточка профессии "Укладчик труб":			
Код группы:	7126-3		
Код наименования занятия:	7126-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик труб		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей. 2. Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений.	
	Дополнительные трудовые функции:		

Умения:

6 разряд

1. Выполнять правку (калибровку) концов стальных труб в холодном состоянии и с подогревом;
2. Выполнять работы по подготовке концов стальных труб и снятие наружного грата с помощью специальных агрегатов;
3. Выполнять работы по укладке звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм;
4. Устанавливать стальные и чугунные фасонные части диаметром до 500 мм и задвижки диаметром менее 150 мм;
5. Устанавливать подкладные кольца под сварные стыки;
6. Свертывать фланцевые соединения постоянными болтами;
7. Устанавливать коверы, гидранты, водоразборные колонки и вантузы;
8. Монтировать фланцы на трубы и фасонные части;
9. Устанавливать сифоны и гидрозатворы диаметром до 400 мм и сальники;
10. Промывать стальные трубопроводы с хлорированием;
11. Выполнять монтаж цилиндров железобетонных круглых колодцев диаметром до 1000 мм и монтаж железобетонных горловин колодцев и камер;
12. Выполнять укладку железобетонных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев;
13. Выполнять заделку стыков стеновых блоков, плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев;
14. Выполнять укладку железобетонных опорных плит под скользящие опоры, фасонные части и арматуру;
15. Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока;
16. Выполнять установку ходовых скоб или лестниц и люков в камерах и колодцах;
17. Выполнять устройство лотков в колодцах;
18. Устраивать щитовые железобетонные опоры в каналах.

Знания:

6 разряд

1. Правила чтения рабочих чертежей;
2. Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм;

Навык 1:

Укладка звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм.

Трудовая функция 1:
Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей на

<p>объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 3. Правила укладки трубопроводов и устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы; 5. Способы соединения и крепления элементов конструкций; 6. Требования, предъявляемые к заделке раструбов и стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев; 7. Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы; 8. Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов; 9. Правила промывки трубопроводов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение сопутствующих операций при монтаже трубопроводов инженерных сетей.</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять укладку бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 2. Выполнять заделку стыков и раструбов, напорных трубопроводов диаметром до 800 мм и безнапорных диаметром до 1500 мм; 3. Выполнять заделку зазоров между асбоцементными муфтами и трубами; 4. Пробивать отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб; 5. Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока из неметаллических труб; 6. Выполнять прокладку труб в пробуренных в земле скважинах. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 2. Способы соединения и крепления элементов конструкций трубопроводов из бетонных, железобетонных, асбоцементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 3. Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы; 4. Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов.

	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Сборка стальных труб всех диаметров в звенья; укладка стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Выполнять работы по укладке стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями; 2. Заделывать стыки напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных диаметром свыше 1500 мм; 3. Устанавливать железобетонные стеновые блоки коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев; 4. Выполнять монтаж объемных секций коллекторов и каналов и соединение их болтами; 5. Выполнять монтаж цилиндров круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм; 6. Производить гидравлические испытания трубопроводов; 7. Выполнять работы по продавливанию стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов; 8. Укладывать стальные трубы до 500 мм в футляры; 9. Выполнять сборку асбестоцементных труб на муфтах.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Правила сборки стальных труб в звенья; 2. Правила укладки стальных труб плетями; 3. Требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранным под сварку; 4. Правила прихватки стыков; 5. Правила испытания трубопроводов и коллекторов гидравлическим способом; 6. Правила продавливания стальных труб с помощью домкратов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений		<p>Умения: 6 разряд 1. Выполнять работы по укладке одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм; 2. Выполнять работы по укладке трубопроводов через водные преграды; 3. Выполнять монтаж дюкеров и переходов диаметром до 350 мм; 4. Устанавливать и оснащать понтоны;</p>

	<p>Навык 2: Укладка одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Выполнять операцию накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки; 6. Выполнять работы по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках; 7. Устанавливать стальные и чугунные фасонные части труб диаметром свыше 500 мм; 8. Устанавливать задвижки и компенсаторы диаметром от 150 до 400 мм; 9. Выполнять установку сифонов и гидрозатворов диаметром свыше 400 мм и сальников; 10. Устанавливать специальные опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели; 11. Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций; 12. Выполнять работы по спуску на воду и установку на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300; 13. Пригружать трубопроводы специальными грузами или камнем.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила укладки дюкеров и трубопроводов через водные преграды; 2. Правила спуска на воду и установки на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300; 3. Правила строповки и расстроповки тяжелых строительных конструкций; 4. Правила выполнения работ по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках; 5. Правила выполнения работ методом накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки; 6. Правила выполнения работ по монтажу дюкеров и переходов диаметром до 350 мм.
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	<p>5</p>	<p>Мастер</p>
	<p>6</p>	<p>Начальник производства</p>
<p>7</p>	<p>Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов</p>	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Исполнитель:

С.Ж. Курмангожина, +7 (705) 12021 39, snip.07@mail.ru

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана".

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 3 ноября 2023 года.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 5
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по разборке и сносу зданий и сооружений"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по разборке и сносу зданий и сооружений" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) 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) 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) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

4) Строительная деятельность (далее - строительство) – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

5) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека.

6) Снос (демонтаж) объекта – ликвидация здания (сооружения) путем разборки сборных и обрушения монолитных конструкций с предварительным демонтажем технических систем и элементов отделки.

7) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

8) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

9) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

3) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по разборке и сносу зданий и сооружений.

5. Код профессионального стандарта: F43110

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

F Строительство.

43 Специализированные строительные работы.

43.1 Снос зданий и сооружений, подготовка строительного участка.

43.11 Разборка и снос зданий и сооружений.

43.11.0 Разборка и снос зданий и сооружений.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Демонтажник зданий - 2 уровень ОРК.

2) Демонтажник зданий - 3 уровень ОРК.

3) Демонтажник зданий - 4 уровень ОРК.

4) Монтажник-высотник - 2 уровень ОРК.

5) Монтажник-высотник - 3 уровень ОРК.

6) Монтажник-высотник - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Демонтажник зданий":	
Код группы:	7119-2
Код наименования занятия:	7119-2-001

Наименование профессии :	Демонтажник зданий		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7119-2-002 Квалифицированный рабочий по сносу зданий		
Основная цель деятельности:	Снос, демонтаж объектов капитального строительства, включая порядок работ, условия их проведения, применение спецтехники и др.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к выполнению работ по демонтажу зданий. 2. Выполнение вспомогательных работ по демонтажу зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к выполнению работ по демонтажу зданий.	Навык 1: Оценка состояния здания.	Умения: 2-3 разряд 1. Обследовать состояния строительных конструкций зданий перед началом демонтажных работ; 2. Производить расчеты потребности в строительных машинах в строительстве в области демонтажа; 3. Определять продолжительность работ в строительстве по демонтажу зданий; 4. Анализировать эффективность использования строительных машин и автотранспортных средств в строительстве в области демонтажа зданий.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Организационно-технологическая документация для строительства в области демонтажа зданий;	

		<p>2. Методы производства работ в строительстве в области демонтажа зданий;</p> <p>3. Последовательность составления календарных планов, сетевых графиков, месячных и недельно-суточных планов в строительстве в области демонтажа зданий;</p> <p>4. Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности в строительстве в области демонтажа зданий;</p> <p>5. Санитарных норм и правил в строительстве в области демонтажа зданий.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение вспомогательных работ по демонтажу зданий.	Навык 1: Учет и выполнение вспомогательных работ при демонтаже зданий.	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <p>1. Разрабатывать проект по обращению со строительными отходами в процессе демонтажа зданий;</p> <p>2. Применять требования по безопасности в строительстве в области демонтажных работ;</p> <p>3. Использовать компьютерную технику для сбора и обработки оперативной информации в строительстве в области демонтажа зданий.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Демонтажник зданий
	4	Демонтажник зданий
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
10. Карточка профессии "Демонтажник зданий":		

Код группы:	7119-2		
Код наименования занятия:	7119-2-001		
Наименование профессии:	Демонтажник зданий		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7119-2-002 Квалифицированный рабочий по сносу зданий		
Основная цель деятельности:	Снос, демонтаж объектов капитального строительства, включая порядок работ, условия их проведения, применение спецтехники и др.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ по демонтажу зданий.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ по демонтажу зданий.	Навык 1: Расчет потребности в ресурсах при выполнении работ по демонтажу зданий.	Умения: 4-5 разряд 1. Выполнять расчеты потребности в ресурсах в строительстве в области демонтажа зданий; 2. Разрабатывать проект по обращению со строительными отходами в процессе демонтажа зданий; 3. Применять требования по безопасности в строительстве в области демонтажных работ; 4. Использовать компьютерную технику для сбора и обработки оперативной информации в строительстве в области демонтажа зданий.	
		Знания: 4-5 разряд	

		<p>1. Методы автоматизированного расчета потребности в ресурсах в строительстве в области демонтажа зданий;</p> <p>2. Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности в строительстве в области демонтажа зданий;</p> <p>3. Санитарных норм и правил в строительстве в области демонтажа зданий.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Демонтажник зданий	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
11. Карточка профессии "Демонтажник зданий":			
Код группы:	7119-2		
Код наименования занятия:	7119-2-001		
Наименование профессии:	Демонтажник зданий		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).</p> <p>Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7119-2-002 Квалифицированный рабочий по сносу зданий	
Основная цель деятельности:	Снос, демонтаж объектов капитального строительства, включая порядок работ, условия их проведения, применение спецтехники и др.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по демонтажу зданий.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение работ по демонтажу зданий.	Навык 1: Демонтаж зданий.	Умения: 6-7 разряды 1. Рассчитывать состав бригад в строительстве в области демонтажа зданий; 2. Разрабатывать способы выполнения работ по демонтажу зданий; 3. Анализировать проект организации строительства в области демонтажа зданий.
		Знания: 6-7 разряды 1. Типы строительных машин в строительстве в области демонтажа зданий; 2. Типы такелажной оснастки в строительстве в области демонтажа зданий; 3. Требования к безопасной эксплуатации грузоподъемных машин в строительстве в области демонтажа зданий.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль за безопасным выполнением работ.	Умения: 6-7 разряды 1. Контролировать безопасное выполнение работ; 2. Контролировать выполнение оперативных планов демонтажа зданий; 3. Определять опасные зоны при демонтаже зданий; 4. Выполнять требования выполнений работ на высоте.
Знания: 6-7 разряды 1. Нормы технической безопасности при демонтаже зданий; 2. Безопасные способы производства работ в строительстве в области демонтажа зданий.		
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
12. Карточка профессии "Монтажник-высотник":			
Код группы:	7119-2		
Код наименования занятия:	7119-2-003		
Наименование профессии:	Монтажник-высотник		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 3-х лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7119-9-001 Верхолаз		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного выполнения работ с эксплуатацией подъемных сооружений и крановых путей.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация эксплуатации подъемных сооружений.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения: 2-3 разряд 1. Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и персоналом с целью осуществления мер по подготовке подъемных сооружений к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ;	

<p>Трудовая функция 1: Организация эксплуатации подъемных сооружений.</p>	<p>Навык 1: Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ.</p>	<p>2. Организовывать работу машинистов подъемных сооружений и стропальщиков, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты; 3. Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; 4. Анализировать результаты деятельности машинистов подъемных сооружений, стропальщиков и оценивать качество выполнения работ; 5. Планировать деятельность машинистов подъемных сооружений и стропальщиков; 6. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ; 7. Использовать в работе нормативно-техническую документацию.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <p>1. Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений; 2. Организация технического надзора и безопасного обслуживания подъемных сооружений в организации; 3. Требования к крановым путям; 4. Порядок складирования грузов; 5. Общие сведения по устройству грузоподъемных сооружений (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе); 6. Требования к организации обеспечения безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи; 7. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; 8. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов подъемных сооружений; 9. Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей; 10. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъемных сооружений; 11. Требования электробезопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъемных сооружений; 12. Требования охраны труда и пожарной безопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъемных сооружений.</p>
---	--	--

Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 2: Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками.</p>	<p>Умения: 2-3 разряд 1. Организовывать собственную деятельность и деятельность машинистов подъемных сооружений и стропальщиков, давать поручения и контролировать их выполнение; 2. Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда машинистами подъемных сооружений и стропальщиками; 3. Организовывать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском; 4. Определять безопасное место установки стреловых самоходных подъемных сооружений вблизи линии электропередачи; 5. Осуществлять контроль условий эксплуатации подъемных сооружений.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъемных сооружений; 2. Методы организации технического надзора и безопасного обслуживания подъемных сооружений в организации; 3. Требования к крановым путям; 4. Порядок складирования грузов; 5. Общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе); 6. Требования к организации обеспечения безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи; 7. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; 8. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов подъемных сооружений; 9. Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей; 10. Требования охраны труда и пожарной безопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъемных сооружений.</p>
Возможность признания навыка:	-
Самостоятельность и ответственность	

Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Монтажник-высотник	
	4	Монтажник-высотник	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
13. Карточка профессии "Монтажник-высотник":			
Код группы:	7119-2		
Код наименования занятия:	7119-2-003		
Наименование профессии:	Монтажник-высотник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 3-х лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7119-9-001 Верхолаз		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного выполнения работ с эксплуатацией подъемных сооружений и крановых путей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	

		<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать собственную деятельность и деятельность ремонтного персонала, давать поручения и контролировать их выполнение; 2. Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; 3. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ; 4. Использовать в работе нормативно-техническую документацию; 5. Анализировать результаты деятельности ремонтного персонала и оценивать качество выполнения работ.
<p>Трудовая функция 1: Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей.</p>	<p>Навык 1: Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта.</p>	<p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования электробезопасности при организации и ведении ремонтных работ; 2. Требования руководств (инструкций) по подготовке подъемных сооружений к ремонту (техническому обслуживанию); 3. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений; 4. Методические указания по обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы; 5. Устройство подъемных сооружений, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений; 6. Система планово-предупредительного ремонта подъемных сооружений, порядок вывода их в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта; 7. Методы организации и порядок проведения монтажа, ремонта (технического обслуживания), реконструкции; 8. Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа; 9. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; 10. Нормы браковки стальных канатов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать собственную деятельность и деятельность ремонтного персонала, давать поручения и контролировать их выполнение; 2. Планировать деятельность подчиненного ремонтного персонала; 3. Анализировать результаты деятельности ремонтного персонала и оценивать качество выполнения работ;

	<p>Навык 2: Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии путем проведения периодических осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки.</p>	<p>4. Производить выбор каната подъемных сооружений в соответствии с паспортными данными для его замены; 5. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ; 6. Использовать в работе нормативно-техническую документацию.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <p>1. Требования электробезопасности при организации и ведении ремонтных работ; 2. Требования руководств (инструкций) по эксплуатации и ремонту (техническому обслуживанию) подъемных сооружений; 3. Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений; 4. Методические указания по обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы; 5. Устройство подъемных сооружений, приборов безопасности, крановых путей и съёмных грузозахватных приспособлений; 6. Методы организации и порядок проведения монтажа, ремонта (технического перевооружения), реконструкции; 7. Порядок допуска сторонних организаций к проведению ремонта, модернизации, реконструкции подъемных сооружений; 8. Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа; 9. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; 10. Нормы браковки стальных канатов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Монтажник-высотник
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
14. Карточка профессии "Монтажник-высотник":		
Код группы:	7119-2	

Код наименования занятия:	7119-2-003		
Наименование профессии:	Монтажник-высотник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 3-х лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7119-9-001 Верхолаз		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного выполнения работ с эксплуатацией подъемных сооружений и крановых путей.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое освидетельствование, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения: 6-7 разряд 1. Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и обслуживающим персоналом с целью осуществления мер по организации безопасного проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, а также обследования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы; 2. Организовывать собственную деятельность и деятельность обслуживающего персонала, давать поручения и контролировать их выполнение; 3. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ;	

Трудовая функция 1: Техническое освидетельствование, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.	<p>Навык 1: Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.</p>	<p>4. Использовать в работе нормативно-техническую документацию.</p> <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования электробезопасности при организации и ведении работ; 2. Требования руководств (инструкций) по подготовке подъемных сооружений к техническому освидетельствованию и обследованию; 3. Порядок допуска сторонних организаций к проведению обследования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы; 4. Устройство подъемных сооружений, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений; 5. Методы организации и порядок проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, а также обследования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы; 6. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении технического освидетельствования подъемных сооружений, а также обследования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Контроль качества выполнения работ.</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать результаты деятельности обслуживающего персонала и оценивать качество выполнения работ; 2. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ; 3. Использовать в работе нормативно-техническую документацию. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа; 2. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков; 3. Нормы браковки стальных канатов; 4. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при проведении технического освидетельствования подъемных сооружений, а также обследования подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Исполнитель:

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

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК").

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 3 ноября 2023 года.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 6
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: "Рабочие по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Кондиционирование воздуха – поддержание в закрытых помещениях или транспортных средствах всех или отдельных параметров воздуха (температуры, относительной влажности, чистоты, скорости движения воздуха) с целью обеспечения оптимальных климатических условий, наиболее благоприятных для самочувствия людей, ведения технологического процесса, обеспечения сохранности ценностей.

2) 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.

3) Строительная деятельность (далее - строительство) - деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и утилизации объектов, выработавших свой ресурс.

4) Строительно-монтажные работы - строительная деятельность, включающая: земляные работы и специальные работы в грунтах; подготовительные работы, связанные со сносом существующих зданий и сооружений, с устройством временных инженерных сетей, дорог, складских площадок, а также вертикальной планировкой территории; возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и метрополитенов, путепроводов, трубопроводов, иных искусственных строений); специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений; устройство

наружных инженерных сетей и сооружений, а также внутренних инженерных систем; работы по защите и отделке конструкций и оборудования; строительство автомобильных и железных дорог; монтаж технологического оборудования, включая его сборку и установку в проектное положение на месте постоянной эксплуатации, индивидуальное испытание и испытание под нагрузкой, а также демонтаж.

5) Заключение о качестве строительно-монтажных работ – документ, которым лица, осуществляющие технический надзор, подтверждают качество выполненных строительно-монтажных работ.

6) Строительная продукция - промежуточный и (или) конечный результат архитектурной, градостроительной и (или) строительной деятельности.

7) Качество строительной продукции (качество объекта) - совокупность характеристик (включая эстетические) доведенной до потребителя конечной строительной продукции, отражающих требования, направленные на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения).

8) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

9) Водоснабжение – подача поверхностных или подземных вод потребителям в требуемом количестве и в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха.

5. Код профессионального стандарта: F43220005

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

F Строительство.

43 Специализированные строительные работы.

43.2 Монтаж и установка электрического, водопроводного и прочего оборудования.

43.22 Монтаж систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха.

43.22.0 Монтаж систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха.

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Водопроводчик - 2 уровень ОРК.
- 2) Водопроводчик - 3 уровень ОРК.
- 3) Водопроводчик - 4 уровень ОРК.
- 4) Оператор установок водоснабжения и канализации - 2 уровень ОРК.
- 5) Оператор установок водоснабжения и канализации - 3 уровень ОРК.
- 6) Оператор установок водоснабжения и канализации - 4 уровень ОРК.
- 7) Установщик отопительных и сантехнических сетей - 2 уровень ОРК.
- 8) Установщик отопительных и сантехнических сетей - 3 уровень ОРК.
- 9) Установщик отопительных и сантехнических сетей - 4 уровень ОРК.
- 10) Мастер по водоснабжению - 5 уровень ОРК.
- 12) Мастер по тепловодоснабжению - 5 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Водопроводчик":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-001		
Наименование профессии:	Водопроводчик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии :	7126-9-006 Монтажник технологических трубопроводов	
Основная цель деятельности:	Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем и обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда.</p> <p>2. Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непромышленного и производственного назначения.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда.	Навык 1: Соблюдение требований законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда.	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <p>1. Выполнять работы по монтажу и ремонту санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <p>1. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при ремонте и монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>2. Правила безопасной эксплуатации оборудования;</p> <p>3. Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже санитарно-технических систем ;</p> <p>4. Правила рациональной организации труда на рабочем месте;</p> <p>5. Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;</p> <p>6. Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей;</p> <p>7. Виды первой помощи и принципы ее оказания.</p> <p>8. Нормативные технические документы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 2-3 разряд</p>

<p>Навык 1: Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования ; 2. Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем для выполнения подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 3. Применять правила производства работ по строповке, перемещению, складированию деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов, грузов; 4. Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования; 2. Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления; 3. Способы измерения диаметра труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов; 4. Правила строповки, перемещения и складирования согласно маркировке грузов; 5. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 6. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучать проект производства работ по монтажу внутренних санитарно-технических систем; 2. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 4. Нарезать резьбу на стальных трубах вручную; 5. Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки и сгонного соединения; 6. Комплектовать трубы в фасонные части стояков;

<p>Трудовая функция 2: Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.</p>	<p>Навык 2: Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков в соответствии с проектом производства работ.</p>	<p>7. Выполнять укрупнительную сборку узлов систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 8. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей схемы к реальному помещению; 9. Сверлить, пробивать и штрабить отверстия в конструкциях; 10. Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 11. Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования; 2. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования; 3. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; 4. Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования; 5. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 6. Способы сверления, пробивки и штрабления отверстий; 7. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 8. Назначение и правила применения механизированных инструментов, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 9. Правила обращения с баллонами с кислородом и ацетиленом, правила их транспортировки; 10. Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования; 11. Правила строповки, перемещения и складирования согласно маркировке грузов; 12. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок; 13. Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 14. Основные принципы гидравлики; основные химические свойства воды;
---	---	---

	<p>15. Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>16. Виды и предназначение общестроительных работ;</p> <p>17. Нормативные технические документы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучать проект производства работ по монтажу внутренних санитарно-технических систем; 2. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 4. Нарезать резьбу на стальных трубах вручную, выполнять соединение полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков; 5. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей схемы к помещению; 6. Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем; 7. Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования; 2. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 3. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; 4. Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования; 5. Способы сверления, пробивки и штрабления отверстий; 6. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 7. Назначение и правила применения механизированных инструментов, необходимых при

	<p>монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>8. Правила обращения с баллонами с кислородом и ацетиленом, правила их транспортировки;</p> <p>9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;</p> <p>10. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;</p> <p>11. Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента, применяемого при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>12. Основные принципы гидравлики, основные химические свойства воды;</p> <p>13. Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>14. Виды и предназначение общестроительных работ.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Водопроводчик
	4	Водопроводчик
	5	Мастер по водоснабжению
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха
8	Руководитель (управляющий)	
10. Карточка профессии "Водопроводчик":		
Код группы:	7126-9	
Код наименования занятия:	7126-9-001	
Наименование профессии:	Водопроводчик	
Уровень квалификации по ОРК:	3	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-006 Монтажник технологических трубопроводов		
Основная цель деятельности:	Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем и обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления; 2. Читать монтажные чертежи систем отопления; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов; 4. Размечать места установки приборов и крепления систем отопления; 5. Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта; 6. Соединять трубопроводы систем отопления; 7. Крепить детали и приборы систем отопления при помощи монтажных пистолетов;	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.</p>	<p>Навык 1: Монтаж и ремонт систем отопления.</p>	<p>8. Выявлять дефектные места при испытании трубопроводов; 9. Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа систем отопления; 10. Использовать графические компьютерные программы и комплексы при монтаже систем отопления; 11. Подбирать инструмент согласно технологическому процессу монтажа систем отопления.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 4-5 разряд 1. Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления; 2. Системы разводок от стояков; 3. Технология работ по монтажу систем отопления; 4. Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных, нержавеющей и оцинкованных труб; 5. Правила установки санитарных и отопительных приборов; 6. Способы разметки мест установки приборов и крепления; 7. Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими; 8. Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними; 9. Способы выявления дефектных мест при испытании трубопроводов; 10. Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления; 11. Основы и правила программирования электронных блоков управления систем отопления (типа "умный дом").</p>
	<p>Умения:</p>	<p>4-5 разряд 1. Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водосточков; 2. Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водосточков, в том числе при помощи графических программ с использованием электронных устройств; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы внутренних систем</p>

	<p>Навык 2: Монтаж и ремонт внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков.</p>	<p>горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Соединять трубопроводы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков; 5. Крепить детали и приборы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков при помощи монтажных пистолетов; 6. Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб; 7. Выявлять дефектные места при испытании трубопроводов; 8. Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков; 2. Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков; 3. Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных, медных и полимерных труб; 4. Технология работ по монтажу систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков; 5. Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения; 6. Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений; 7. Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими; 8. Способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных, медных и полимерных труб; 9. Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними; 10. Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,</p>	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Водопроводчик	
	5	Мастер по водоснабжению	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха	
8	Руководитель (управляющий)		
11. Карточка профессии "Водопроводчик":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-001		
Наименование профессии:	Водопроводчик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-006 Монтажник технологических трубопроводов		
Основная цель деятельности:	Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем и обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений.		
Описание трудовых функций			
		1. Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов	

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	капитального строительства непромышленного и производственного назначения.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Навык 1: Выполнение особо сложных работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать проектную и нормативную техническую документацию для монтажа санитарно-технических систем и оборудования; 2. Разбирать, ремонтировать и собирать особо сложные детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 3. Размечать места установки контрольно-измерительных приборов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования; 4. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для оценки качества выполненных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования; 5. Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Назначение инструментов, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем и оборудования; 3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования.
	Возможность признания навыка:	-

<p>Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.</p>	<p>Навык 2: Проведение испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p>	<p>соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Правила проведения испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 2. Правила проведения испытаний оборудования и трубопроводов; 3. Способы подготовки и испытания котлов, водоподогревателей, воздухонагревателей и насосов; 4. Назначение, инструкции по эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения испытаний санитарно-технических систем и оборудования; 5. Правила оформления технической документации; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при проведении испытаний санитарно-технических систем и оборудования; 7. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 2. Выявлять отклонения анализируемых показателей при проведении испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 3. Оформлять техническую документацию по результатам испытаний систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Правила проведения испытаний санитарно-технических систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; 2. Правила проведения испытаний оборудования и трубопроводов; 3. Способы подготовки и испытания котлов, водоподогревателей, воздухонагревателей и насосов; 4. Нормативная техническая документация в области монтажа и испытаний санитарно-технических систем; 5. Методика проведения анализа дефектов смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения;</p>

		6. Виды несоответствий смонтированных санитарно-технических систем и способы их устранения.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по водоснабжению	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха	
	8	Руководитель (управляющий)	
12. Карточка профессии "Оператор установок водоснабжения и канализации":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-013		
Наименование профессии:	Оператор установок водоснабжения и канализации		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-012 Оператор замерных узлов		

Основная цель деятельности:	Ведение технологического процесса очистки сточных вод в системах водоснабжения и канализации.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Обслуживание технологического оборудования и	Навык 1: Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков.	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять методы диагностики технического состояния трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков; 2. Определять неисправности трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков при их внешнем осмотре; 3. Соблюдать последовательность проведения осмотра и проверки технологического оборудования и инженерных коммуникаций согласно действующим инструкциям; 4. Осуществлять уборку и дезинфекцию рабочего места с учетом санитарных норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности.
		<p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков; 2. Правила технического обслуживания технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков; 3. Виды неисправностей технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков и способы их устранения; 4. Правила внутреннего трудового распорядка организации; 5. Правила применения средств индивидуальной защиты; 6. Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков.
		Возможность признания навыка:
		<p>Умения: 2-3 разряд</p>

<p>коммуникаций отстойников и азротенков.</p>	<p>Навык 2: Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и азротенков.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять механизмами и агрегатами отстойников и азротенков в соответствии с правилами их эксплуатации; 2. Проверять работу механизмов и агрегатов отстойников и азротенков; 3. Соблюдать последовательность выполнения ремонтных и наладочных операций согласно действующим регламентам; 4. Осуществлять ремонтные и наладочные работы с учетом санитарных норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности; 5. Оказывать первую помощь пострадавшим при производстве ремонтных и наладочных работ на отстойниках и азротенках. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивные особенности трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и азротенков; 2. Сроки проведения профилактических работ на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и азротенков; 3. Безопасные приемы и методы работы при ремонте и наладке технологического оборудования и коммуникаций отстойников и азротенков; 4. Инструкция по запуску технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и азротенков после проведения ремонта; 5. Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; 6. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при производстве ремонтных и наладочных работ на отстойниках и азротенках; 7. Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и азротенков.
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Аккуратность</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Оператор установок водоснабжения и канализации	
	4	Оператор установок водоснабжения и канализации	
	5	Мастер по водоснабжению	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха	
	8	Руководитель (управляющий)	
13. Карточка профессии "Оператор установок водоснабжения и канализации":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-013		
Наименование профессии:	Оператор установок водоснабжения и канализации		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-012 Оператор замерных узлов		
Основная цель деятельности:	Ведение технологического процесса очистки сточных вод в системах водоснабжения и канализации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения:	

	<p>Навык 1: Обеспечение предварительной очистки сточных.</p>	<p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять работой технологического оборудования и инженерными коммуникациями первичных отстойников в соответствии с правилами их эксплуатации; 2. Определять установленный уровень накопления осадка и режим его удаления; 3. Соблюдать последовательность выполнения операций согласно действующим инструкциям; 4. Изменять режим работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников сточных вод в зависимости от объема и состава поступающей сточной жидкости; 5. Применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты. <p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, принципы и режим работы емкостных сооружений, механических узлов, агрегатов и инженерных коммуникаций первичных отстойников; 2. Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; 3. Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников ; 4. Технологические карты и регламенты очистки сточных вод на первичных отстойниках; 5. Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников .
<p>Трудовая функция 1: Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять отдельными участками илопроводов, воздухопроводов и регулируемыми механизмами аэротенков; 2. Пользоваться контрольно-измерительными приборами, контролирующими режим работы аэротенков; 3. Определять и устранять причины отклонения параметров работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков, установленных в технологическом регламенте; 4. Контролировать процесс регенерации активного ила и накопления его запасов;

	<p>Навык 2: Регулировка параметров технологического процесса очистки сточных вод от органических загрязнений в аэротенках</p>	<p>5. Регулировать соотношение активного ила и сточной жидкости в зависимости от степени ее загрязнения.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и режим работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков; 2. Принципы работы контрольно-измерительных приборов аэротенков; 3. Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков; 4. Технологический регламент очистки сточной жидкости от органических загрязнений; 5. Аэробные и анаэробные методы очистки сточной жидкости в аэротенках; 6. Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков; 7. Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Оператор установок водоснабжения и канализации
	5	Мастер по водоснабжению
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха
8	Руководитель (управляющий)	
14. Карточка профессии "Оператор установок водоснабжения и канализации":		
Код группы:	7126-9	
Код наименования занятия:	7126-9-013	
Наименование профессии:	Оператор установок водоснабжения и канализации	

Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-012 Оператор замерных узлов		
Основная цель деятельности:	Ведение технологического процесса очистки сточных вод в системах водоснабжения и канализации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить общестроительные работы на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и аэротенков; 2. Применять безопасные приемы и методы работы при выполнении трудовых действий; 3. Соблюдать последовательность выполнения операций согласно действующим инструкциям; 4. Применять средства индивидуальной защиты; 5. Оказывать первую помощь пострадавшим при получении травмы на рабочем месте. 	
	<p>Навык 1: Подготовка технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и</p>	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности подготовки технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации; 2. Номенклатура работ по подготовке технологического оборудования и инженерных 	

	аэротенков к зимним условиям эксплуатации.	коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации; 3. Правила проверки работоспособности систем пожаротушения; 4. Технология производства общестроительных работ на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и аэротенков; 5. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травмы на рабочем месте; 6. Требования охраны труда и пожарной безопасности при подготовке технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации.
Трудовая функция 1: Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций.	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: В е д е н и е технологического процесса разделения активного ила и воды на вторичных отстойниках.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управлять поступающим во вторичный отстойник гидродинамическим потоком сточной жидкости; 2. Контролировать и анализировать процессы, происходящие со сточной жидкостью во вторичном отстойнике; 3. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и эрлифтами для определения высоты уплотненного слоя избыточного ила на дне вторичного отстойника; 4. Определять время рециркуляции и удаления активного ила из вторичного отстойника; 5. Использовать инструменты и приспособления для соблюдения технологического процесса очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, принципы и режим работы емкостных сооружений, механических узлов, агрегатов и инженерных коммуникаций вторичных отстойников; 2. Технологический регламент очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках; 3. Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и эрлифтов, применяемых для определения параметров технологического процесса очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках; 4. Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников ;

		5. Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Аккуратность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по водоснабжению	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха	
	8	Руководитель (управляющий)	
15. Карточка профессии "Установщик отопительных и сантехнических сетей":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-025		
Наименование профессии:	Установщик отопительных и сантехнических сетей		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7126-9-026 Установщик сантехнических и газовых установок	
Основная цель деятельности:	Обеспечение эксплуатационной надежности инженерной инфраструктуры, безопасности жизнедеятельности, постоянной готовности инженерных коммуникаций для предоставления услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте санитарно-технических систем и оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	-
	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <p>1. Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности;</p> <p>2. Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем;</p> <p>3. Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <p>1. Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ;</p> <p>2. Виды и назначение инструментов и приспособлений, используемых для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов;</p> <p>3. Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений;</p> <p>4. Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>5. Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>6. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов.</p>	
Возможность признания навыка:		-

<p>Трудовая функция 1: Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Навык 2: Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Умения: 2-3 разряд 1. Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности; 2. Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем; 3. Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании оборудования и механизмов; 4. Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту; 2. Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования; 3. Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования; 4. Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования; 5. Требования охраны труда при выполнении простых монтажных и ремонтных работ; 6. Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ; 7. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов.</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>		<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Установщик отопительных и сантехнических сетей	
	4	Установщик отопительных и сантехнических сетей	
	5	Мастер по водоснабжению	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха	
8	Руководитель (управляющий)		
16. Карточка профессии "Установщик отопительных и сантехнических сетей":			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-025		
Наименование профессии:	Установщик отопительных и сантехнических сетей		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). 865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-026 Установщик сантехнических и газовых установок		
Основная цель деятельности:	Обеспечение эксплуатационной надежности инженерной инфраструктуры, безопасности жизнедеятельности, постоянной готовности инженерных коммуникаций для предоставления услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение периодического технического обслуживания санитарно-технических систем и оборудования.	

функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
	<p>Навык 1: Обнаружение неисправности санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра наружных канализационных сетей (в границах эксплуатационной ответственности - до первого смотрового колодца); 2. Выявлять неисправности в работе элементов внутренней канализации, канализационных вытяжек, внутреннего водостока, дренажных систем; 3. Выявлять неисправности в работе оборудования на домовых индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках; 4. Измерять параметры теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) в помещениях многоквартирного дома, в том числе на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках; 5. Определять состояние и выявлять неисправности в работе насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах); 6. Выявлять поверхностные дефекты на домовых санитарно-технических системах и оборудовании. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых санитарно-технических систем и оборудования; 2. Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования; 3. Методы оценки технического состояния домовых санитарно-технических систем и оборудования; 4. Внешние проявления поверхностных дефектов на наружных канализационных и домовых водопроводно-канализационных сетях.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять механизированный и ручной инструмент по назначению и в соответствии с видом работ;

	<p>Навык 2: Выполнение периодического технического обслуживания внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом и гидравлическим способом; 3. Оценивать состояние трубопроводов и санитарно-технических приборов; 4. Определять наличие утечек и засоров; 5. Выполнять прочистку стояков и лежаков, гидравлических затворов; 6. Выполнять подчеканку раструбов канализационных труб; 7. Выполнять крепление трубопроводов и санитарно-технических приборов; 8. Пользоваться средствами связи.
<p>Трудовая функция 1: Выполнение периодического технического обслуживания санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Выполнение периодического технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом; 2. Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов; 3. Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; 4. Выполнять смену прокладок, набивку сальников. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода;

	<p>2. Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов;</p> <p>3. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;</p> <p>4. Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента.</p>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 4: Выполнение периодического технического обслуживания систем отопления и горячего водоснабжения.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <p>1. Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;</p> <p>2. Оценивать степень прогрева отопительных приборов;</p> <p>3. Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <p>1. Принципы гидравлической балансировки системы отопления в многоквартирных домах;</p> <p>2. Системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов;</p> <p>3. Параметры давления и температуры, допустимые в системах отопления и горячего водоснабжения, и методика их измерения.</p>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 5: Проведение простых ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <p>1. Выполнять смену прокладок, набивку сальников;</p> <p>2. Выполнять замену отдельных участков трубопроводов;</p> <p>3. Выполнять замену фасонных частей, трапов, гидрозатворов (сифонов), ревизий;</p> <p>4. Выполнять перекладку канализационного выпуска;</p> <p>5. Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <p>1. Способы разметки мест установки креплений и приборов;</p> <p>2. Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими;</p>

		<p>3. Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования;</p> <p>4. Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов;</p> <p>5. Технология и техника подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации;</p> <p>6. Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Установщик отопительных и сантехнических сетей
	5	Мастер по водоснабжению
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха
8	Руководитель (управляющий)	
17. Карточка профессии "Установщик отопительных и сантехнических сетей":		
Код группы:	7126-9	
Код наименования занятия:	7126-9-025	
Наименование профессии:	Установщик отопительных и сантехнических сетей	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478).</p> <p>865. Слесарь – сантехник, 2-6 разряды</p>	
	Уровень образования:	<p>Специальность:</p> <p>Монтаж и эксплуатация инженерных систем</p>

Уровень профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)	объектов жилищно-коммунального хозяйства	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее двух лет в области монтажа санитарно-технических систем и оборудования		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-026 Установщик сантехнических и газовых установок		
Основная цель деятельности:	Обеспечение эксплуатационной надежности инженерной инфраструктуры, безопасности жизнедеятельности, постоянной готовности инженерных коммуникаций для предоставления услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту санитарно-технических систем и оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Подготовка системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации.	Умения: 6 разряд 1. Выполнять подготовку системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации; 2. Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; 3. Выполнять смену прокладок, набивку сальников; 4. Выполнять техническое обслуживание и ремонт циркуляционных, повысительных и пожарных насосов.	Знания: 6 разряд 1. Правила чтения чертежей, условных обозначений; 2. Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода; 3. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов; 4. Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем.
	Возможность признания навыка:	-	

<p>Навык 2: Подготовка систем отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации.</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтение рабочих чертежей, таблиц, принципиальных схем водопроводных и канализационных сетей, в том числе с помощью прикладного программного обеспечения; 2. Проведение проверки исправности, ремонта и замены насосов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах); 3. Нарращивание недостающего количества секций на радиаторы; 4. Наладка индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек; 5. Проведение гидравлических испытаний; 6. Консервация (расконсервация) систем центрального отопления. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения; 2. Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и горячего водоснабжения; 3. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов; 4. Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем отопления и горячего водоснабжения.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов состояния сетей и трубопроводов на домовых санитарно-технических системах и оборудования; 2. Определять места утечек рабочей среды после проведенных ремонтных работ; 3. Определять состояния сетей и трубопроводов диагностическими приборами; 4. Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра домовых

<p>Трудовая функция 1: Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>Навык 3: Определение технического состояния домовых санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<p>водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования; 5. Выявлять поверхностные дефекты на домовых санитарно-технических системах и оборудования; 6. Применять требования технических регламентов при визуальном и инструментальном обследовании домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений; 2. Методы оценки технического состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования; 3. Методы визуального и инструментального обследования сетей водоснабжения и водоотведения ; 4. Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования; 5. Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования; 6. Внешние проявления поверхностных дефектов на домовых санитарно-технических системах и оборудования; 7. Основы гидравлики.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 4: Выполнение работ по текущему ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Устранять мелкие неисправности в работе повысительных и пожарных насосов; 2. Выполнять гидравлическое испытание системы холодного водоснабжения, применять пресс для опрессовки системы; 3. Выполнять замену участков трубопроводов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб; 2. Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования; 3. Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов;</p>

	4. Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Выполнение работ по текущему ремонту систем отопления и горячего водоснабжения.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять замену запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, контрольно-измерительных приборов; 2. Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования; 3. Устранять мелкие неисправности в работе расширительных баков, водоподогревателей, циркуляционных насосов. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма, структура технического задания; 2. Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования; 3. Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов; 4. Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб.
Возможность признания навыка:	-
Навык 6: Выполнение работ по текущему ремонту внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов.	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять замену фасонных частей, трапов, сифонов, ревизий; 2. Выполнять перекладку канализационного выпуска; 3. Выполнять ремонт и замену гидрозатворов; 4. Выполнять крепление и монтаж трубопроводов, приборов и оборудования, в том числе с помощью монтажных поршневых пистолетов. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения; 2. Системы разводки от стояков; 3. Способы разметки мест установки креплений и приборов
Возможность признания навыка:	-
	Умения: 6 разряд

	<p>Навык 7: Выполнение работ по монтажу и наладке домовых санитарно-технических систем и оборудования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для оценки качества выполненных работ; 2. Оценивать степень прогрева отопительных приборов; 3. Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления ; 4. Применять пневматические и электрические инструмента при выполнении сборочных работ; 5. Проверять давление и температуру теплоносителя в системе теплоснабжения. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Принципы работы системы отопления; 3. Устройство и способы ремонта циркуляционных насосов; 4. Технология и техника проведения работ по ремонту и наладке элеваторных узлов и системы отопления здания в целом; 5. Системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов; 6. Классификация систем отопления по радиусу действия; 7. Классификация систем отопления по способу циркуляции воды; 8. Давление, допустимое в системах отопления; 9. Температура, допустимая в системах отопления; 10. Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по водоснабжению
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения, отопления и кондиционирования воздуха

	8	Руководитель (управляющий)	
18. Карточка профессии "Мастер по водоснабжению":			
Код группы:	3113-5		
Код наименования занятия:	3113-5-001		
Наименование профессии:	Мастер по водоснабжению		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). 90. Мастер участка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы на рабочих местах в технологическом подразделении водоснабжения		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	3114-2-004 Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства		
Основная цель деятельности:	Эксплуатация, проектирование, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования и систем водоснабжения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение эксплуатации и комплексного технического обслуживания систем водоснабжения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования сооружений и испытания оборудования систем водоснабжения. 2. Диагностировать техническое состояние систем автоматизации, основного и вспомогательного оборудования, контролировать исправность механизмов, приспособлений, инструментов, технологической оснастки. 3. Выполнять анализ состояния и динамики функционирования средств и систем автоматизации. 4. Осуществлять подготовку рабочего места к выполнению задач водоснабжения и водоотведения,	

<p>Навык 1: Комплексная проверка технического состояния систем водоснабжения и водоотведения.</p>	<p>соблюдая технику безопасности и нормы охраны здоровья.</p> <p>5. Контролировать функциональное назначение, принципы работы, области применения, правила и регламенты по уходу и техническому обслуживанию оборудования и материалов, а также действия при их повреждениях.</p>
	<p>Знания:</p> <p>1. Принципы безопасности и защиты окружающей среды и их применение при поддержании рабочей зоны в надлежащем состоянии.</p> <p>2. Принципы и методы организации работы по диагностике технического состояния систем автоматизации, основного и вспомогательного оборудования, контроля и управления систем водоснабжения.</p> <p>3. Параметры контроля технологических процессов, оборудования, механизмов, приспособлений, инструментов, технологической оснастки, значения которых обеспечивают качественную работу систем водоснабжения.</p> <p>4. Требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и противопожарной защиты, применяемые в отношении производственного персонала, окружающей среды, оборудования и материалов.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Техническое обслуживание</p> <p>Трудовая функция 1:</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Производить подключение и отключение электрооборудования, установленного в системах водоснабжения.</p> <p>2. Определять и исправлять неточности при монтаже и работе электрооборудования систем водоснабжения.</p> <p>3. Идентифицировать различные узлы и детали в системах управления и автоматизации электрооборудования, определять их функциональное назначение.</p> <p>4. Производить замену дефектных узлов и деталей в системах управления и автоматизации электрооборудования.</p> <p>5. Измерять параметры электрооборудования и выполнять анализ их результатов.</p> <p>6. Подключать электрооборудование, системы автоматизации в соответствии с электрическими схемами, промышленными стандартами и требованиями электробезопасности.</p> <p>7. Производить установку, настройку и регулировку (калибровку) электрических систем и систем датчиков.</p>

<p>Обеспечение эксплуатации и комплексного технического обслуживания систем водоснабжения.</p>	<p>электрооборудования систем водоснабжения и водоотведения.</p>	<p>8. Проводить инструктаж и оказывать помощь работникам при освоении новых видов электрооборудования, систем и средств его автоматизации.</p>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональное назначение, принципы работы, области применения, правила и регламенты по уходу и техническому обслуживанию электрооборудования, систем автоматизации и управления, а также действия при их повреждениях. 2. Схемы подключения электрооборудования, трубопроводов и контрольно-измерительного оборудования, а также техническая документация и руководство по эксплуатации. 3. Методы и требования защиты при эксплуатации электрических систем. 4. Опасные факторы, связанные с эксплуатацией электрических систем и электрооборудования, нормы и требования по электробезопасности. 5. Методы обнаружения неисправностей электрических сетей и электрооборудования. 6. Стратегии и методы обеспечения энергосбережения и достижения энергоэффективности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Техническое обслуживание механического, пневматического, гидравлического оборудования систем водоснабжения.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять ремонт узлов и деталей оборудования систем водоснабжения 2. Осуществлять наблюдение за работой применяемого технологического оборудования и управлять им. 3. Регулировать и (или) калибровать агрегаты, узлы и системы в соответствии с инструкциями по эксплуатации. 4. Обеспечивать исправность агрегатов, оборудования и систем. 5. Осуществлять настройку необходимых технологических параметров. 6. Выявлять источники затрат и определять методы их минимизации. 7. Определять техническое состояние оборудования, выполнять профилактическое обслуживание или ремонт оборудования. 8. Создавать легко реализуемые и надежные временные решения в чрезвычайных ситуациях. 9. Проводить инструктаж и оказывать помощь работникам при освоении новых видов механического оборудования, систем и средств его автоматизации. <p>Знания:</p>

		<p>1. Функциональное назначение, принципы работы, области применения, правила и регламенты по уходу и техническому обслуживанию оборудования, его агрегатов и узлов.</p> <p>2. Основные сведения о конструкциях, материалах узлов и деталей оборудования.</p> <p>3. Основные методы обработки материалов, технологические процессы ремонта и восстановления деталей, узлов и агрегатов.</p> <p>4. Критерии и методы диагностирования оборудования и систем; аналитические методы обнаружения неисправностей.</p> <p>5. Принципы и способы генерации творческих и инновационных решений по повышению надежности и эффективности оборудования.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования	
	7	Руководитель работ по монтажу систем водоснабжения отопления и кондиционирования воздуха	
	8	Руководитель (управляющий)	
19. Карточка профессии "Мастер по тепловодоснабжению":			
Код группы:	3113-5		
Код наименования занятия:	3113-5-002		
Наименование профессии:	Мастер по тепловодоснабжению		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).</p> <p>90. Мастер участка</p>		
	Уровень образования:	Специальность:	

Уровень профессионального образования:	послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы в должности мастера не менее двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	3113-5-001 Мастер по водоснабжению		
Основная цель деятельности:	Эксплуатация оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей, обеспечивающая их надежное, бесперебойное, безаварийное функционирование		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать работоспособность дренажных устройств систем теплоснабжения. 2. Вести оперативно-техническую и отчетную документацию. 3. Оценивать на соответствие техническим требованиям новое оборудование тепловых сетей. 4. Оценивать рациональность потребления тепловой энергии. 5. Определять характер неисправностей в работе оборудования тепловых сетей. 6. Осваивать новые устройства (по мере их внедрения). 7. Организовывать работу при внедрении новых устройств (по мере их внедрения). 8. Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования тепловых сетей 9. Соблюдать требования охраны труда при производстве работ. 10. Готовить предложения для производственных инструкций по эксплуатации оборудования. 11. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах и приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. 	
	Навык 1:		

	<p>Подготовка и контроль выполнения работ по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей</p>	<p>2. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, требования безопасности при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения, и правила промышленной безопасности.</p> <p>3. Требования охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, устройство и принцип действия технических средств безопасности и средств противопожарной защиты опасности.</p> <p>4. Методы определения качества материалов, пригодности арматуры в зависимости от параметров среды, нормы и расценки на выполняемые работы, порядок их пересмотра.</p> <p>5. Правила оформления отчетной документации по результатам испытаний и наладки теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения.</p> <p>6. Правила работы в условиях пересечения трасс тепловых сетей с коммуникациями.</p> <p>7. Последовательность выполнения операций при разборке и сборке трубопроводов бесканальной прокладки и правила установки компенсаторов всех типов.</p> <p>8. Порядок и правила проведения наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения.</p> <p>9. Порядок подготовки работников к обслуживанию теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения.</p> <p>10. Способы прокладки, крепления трубопроводов в каналах, траншеях и тоннелях и правила соблюдения уклонов.</p> <p>11. Технология ремонта, эксплуатации и технического обслуживания тепловых пунктов и тепловых сетей.</p>
<p>Трудовая функция 1:</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Организация работ по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей</p>		<p>Умения:</p> <p>1. Определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ и формулировать задания подчиненным работникам.</p> <p>2. Планировать работу подчиненных работников и организовывать рабочие места, их техническое оснащение.</p> <p>3. Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации и рассчитывать количество материалов/ ресурсов для выполнения работы.</p> <p>4. Проводить инструктажи работников по технологии и безопасному выполнению работ и</p>

Навык 2:
Руководство
деятельностью бригады
по эксплуатации
оборудования,
трубопроводов и
арматуры тепловых сетей

организовывать проведение противоаварийных и противопожарных тренировок.

5. Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для работы бригады и оценивать безопасность условий для выполнения работ.

6. Организовывать, вести совещания работников, оперативно-техническую/отчетную документацию.

7. Оценивать результаты деятельности подчиненных работников.

8. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

9. Соблюдать требования охраны труда при производстве работ.

Знания:

1. Меры пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах, приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве

2. Нормативные документы по организации, противопожарных и противоаварийных тренировок, план пожаротушения, инструкции по расследованию и учету аварий и технологических нарушений, несчастных случаев на производстве, правила работы с персоналом в электроэнергетике.

3. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, требования безопасности при проведении наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения, правила промышленной безопасности.

4. Требования охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, устройство и принцип действия технических средств безопасности и средств противопожарной защиты, инструкции по организации и производству работ повышенной опасности и методы испытания арматуры.

5. Технические требования на разборку, ремонт, сборку, испытание, регулировку оборудования, на изготовление сложных узлов оборудования тепловых сетей.

6. Виды, способы выявления и устранения дефектов теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения.

7. Конструктивные особенности, нормальные и аварийные режимы работы оборудования и сооружений, закрепленных за районом тепловых сетей и порядок подготовки работников к обслуживанию теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения.

8. Основные направления повышения энергоэффективности при эксплуатации и ремонте

		оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей. 9. Распоряжения, приказы, методические и нормативные документы организации, регламентирующие деятельность по трудовой функции.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования
	7	Руководитель работ монтажу систем водоснабжения отопления и кондиционирования воздуха
	8	Руководитель (управляющий)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

20. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Исполнитель:

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

21. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Объединение юридических лиц "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК").

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com.

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83.

22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 7 ноября 2023 года № 03-24-5/599.

23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 3 ноября 2023 года.

24. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

25. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

26. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Профессиональный стандарт: "Малярное дело"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Малярное дело" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства

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

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации.

2) Заключение о качестве строительно-монтажных работ – документ, которым лица, осуществляющие технический надзор, подтверждают качество выполненных строительно-монтажных работ.

3) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей. Здание может иметь подземную часть.

4) Качество строительной продукции (качество объекта) – совокупность характеристик (включая эстетические) доведенной до потребителя конечной строительной продукции, отражающих требования, направленные на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения).

5) Маляр – рабочий, специалист, занимающийся окраской зданий, сооружений, оборудования, инструмента и прочих предметов интерьера.

6) Малярные работы – комплекс операций, выполняемых специалистом (маляром) с целью защиты, санитарно-гигиенической и эстетической обработки какой-либо поверхности (стены, пола, потолка, фасада, забора, металлоконструкции).

7) Поклейка обоев – вариант отделки стен и декорирования помещения, который осуществляется согласно установленных правил.

8) Строительная деятельность – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и поустутилизации объектов, выработавших свой ресурс.

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

10) Строительно-монтажные работы – строительная деятельность, включающая: земляные работы и специальные работы в грунтах; подготовительные работы, связанные со сносом существующих зданий и сооружений, с устройством временных инженерных сетей, дорог, складских площадок, а также вертикальной планировкой территории; возведение несущих и(или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и метрополитенов, путепроводов, трубопроводов, иных искусственных строений); специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений; устройство наружных инженерных сетей и сооружений, а также внутренних инженерных систем; работы по защите и отделке конструкций и оборудования; строительство автомобильных и железных дорог; монтаж технологического оборудования, включая его сборку и установку в проектное положение на месте постоянной эксплуатации, индивидуальное испытание и испытание под нагрузкой, а также демонтаж.

11) Штукатур – рабочий, который специализируется на внутренней и наружной отделке сооружений и зданий.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Малярное дело

5. Код профессионального стандарта: F43340012

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

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.3 Отделочные работы

43.34 Малярные и стекольные работы

43.34.0 Малярные и стекольные работы

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, выполняющих работы по отделке зданий и сооружений.

8. Перечень карточек профессий:

1) Маляр - 2 уровень ОРК.

2) Маляр-штукатур - 2 уровень ОРК.

3) Оклещик, обои - 2 уровень ОРК.

4) Маляр - 3 уровень ОРК.

5) Маляр - 4 уровень ОРК.

6) Маляр-штукатур - 3 уровень ОРК.

7) Маляр-штукатур - 4 уровень ОРК.

8) Оклещик, обои - 3 уровень ОРК.

9) Оклещик, обои - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Маляр":			
Код группы:	7132-1		
Код наименования занятия:	7132-1-001		
Наименование профессии:	Маляр		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Маляр, 1-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Опыт профессиональной деятельности по профессии маляр не менее трех месяцев	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7132-2-001 Маляр-штукатур	
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:		Умения: 1-2 разряд 1. Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; 2. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; 3. Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; 4. Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски.
	Навык 1: Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски	Знания: 1-2 разряд 1. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; 2. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений; 3. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров; 4. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; 5. Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 1-2 разряд 1. Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком; 2. Приготавливать нейтрализующие растворы.
	Знания: 1-2 разряд	

Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями.	Навык 2: Обработка поверхностей различными средствами и составами	1. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток; 2. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов; 3. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов; 4. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом; 5. Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов	Умения: 1-2 разряд 1. Приготавливать клей заданного состава и консистенции; 2. Получать ровную кромку при резке обоев вручную; 3. Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками.
		Знания: 1-2 разряд 1. Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ; 2. Способы и правила приготовления клея; 3. Способы раскроя обоев вручную; 4. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Терпеливость</p> <p>Умение быстро принимать решения</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Устные коммуникативные навыки</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
10. Карточка профессии "Маляр-штукатур":		
Код группы:	7132-2	
Код наименования занятия:	7132-2-001	

Наименование профессии :	Маляр-штукатур		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Маляр, 1-6 разряды		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в сфере отделочных штукатурных и фасадных работ.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7132-1-001 Маляр		
Основная цель деятельности:	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений с нанесением составов вручную или механизированным способом, а также покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1-2 разряд 1. Провешивать поверхности; 2. Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг; 3. Выполнять насечки, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расширять швы;	

	<p>Навык 1: Подготовка поверхностей под оштукатуривание и приготовление штукатурных растворов и смесей.</p>	<p>4. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; 5. Транспортировать и складировать компоненты штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 6. Производить дозировку компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей в соответствии с заданной рецептурой; 7. Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Знания: 1-2 разряд 1. Способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, виды и назначения грунтовок; 2. Способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок; 3. Методика диагностики состояния поверхности основания; 4. Технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов; 5. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 6. Составы штукатурок и растворов специального назначения и способы дозирования их компонентов; 7. Технология перемешивания штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 8. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 9. Правила транспортировки, складирования и хранения компонентов штукатурных растворов и сухих строительных смесей; 10. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом.</p>		<p>Умения: 1-2 разряд 1. Размечать и разбивать поверхности; 2. Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную; 3. Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев; 4. Укладывать штукатурную сетку в нанесенный раствор; 5. Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности; 6. Заглаживать, структурировать штукатурные растворы; 7. Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки;</p>

	<p>Навык 2: Выполнение штукатурных работ по отделке поверхностей зданий и сооружений ручным и механизированным способами.</p>	<p>8. Оштукатуривать лузги и усенки (внутренние и внешние углы), откосы; 9. Подготавливать штукатурную станцию к работе: подключать штукатурную машину к электрической и водопроводной сети, настраивать параметры штукатурной машины в соответствии с используемым раствором; 10. Наносить штукатурные растворы на поверхности механизированным способом; 11. Устранять текущие неисправности штукатурной машины, если это не связано с электромонтажными работами и разборкой узлов машины; 12. Применять средства индивидуальной защиты.</p> <p>Знания: 1-2 разряд 1. Технология нанесения штукатурных растворов на поверхности вручную; 2. Способы нанесения насечек; 3. Способы армирования штукатурных слоев; 4. Способы и приемы выравнивания, подрезки, заглаживания и структурирования штукатурных растворов, нанесенных на поверхности; 5. Технология выполнения накрывочных слоев, в том числе шпаклевания; 6. Технология оштукатуривания лузгов и усенков (внутренних и внешних углов), откосов; 7. Устройство штукатурной машины и правила работы на ней; 8. Устранение текущих неисправностей машины, не связанное с электромонтажными работами и разборкой узлов машины; 9. Назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений; 10. Правила применения средств индивидуальной защиты.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
11. Карточка профессии "Оклещик, обои":		

Код группы:	7132-2		
Код наименования занятия:	7132-2-002		
Наименование профессии:	Оклейщик, обои		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт в поклейке обоев от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7132-1-001 Маляр 7132-2-001 Маляр-штукатур		
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски.	Умения: 2 разряд 1. Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; 2. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; 3. Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; 4. Устанавливать защитные материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски.	
		Знания: 2 разряд 1. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;	

Трудовая функция 1: Очистка, протравливание и обработка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.		<p>2. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений;</p> <p>3. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров;</p> <p>4. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски;</p> <p>5. Инструкции по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Протравливание и обработка поверхностей.	<p>Умения: 2 разряд</p> <p>1. Наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком;</p> <p>2. Отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов.</p> <p>Знания: 2 разряд</p> <p>1. Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток;</p> <p>2. Правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов;</p> <p>3. Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов;</p> <p>4. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах;</p> <p>5. Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов;</p> <p>6. Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами.</p>
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)

12. Карточка профессии "Маляр":			
Код группы:	7132-1		
Код наименования занятия:	7132-1-001		
Наименование профессии:	Маляр		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Маляр, 1-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт профессиональной деятельности по профессии маляр не менее трех месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7132-2-001 Маляр-штукатур		
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1:	Умения: 3-4 разряд 1. Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; 2. Приготавливать шпатлевочные составы; 3. Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную; 4. Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности.	
		Знания: 3-4 разряд	

Трудовая функция 1:
Выравнивание
поверхностей перед
окрашиванием или
оклеиванием обоями.

Шпатлевание поверхностей вручную.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Типы и основные свойства шпатлевочных составов; 2. Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов; 3. Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов; 4. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную; 5. Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов; 6. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.
Возможность признания навыка:	-
	<p>Умения: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; 2. Приготавливать шпатлевочные составы для финишного выравнивания поверхностей; 3. Пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом; 4. Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности; 5. Наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом; 6. Производить техническое обслуживание оборудования для нанесения грунтовочных и шпатлевочных составов; 7. Шлифовать поверхности вручную и механизированным способом.
Навык 2: Дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом.	<p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания; 2. Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания; 3. Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов; 4. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом; 5. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий; 6. Виды и основные свойства грунтовочных составов; 7. Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом;

		8. Способы и правила выполнения шлифовальных работ; 9. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей; 10. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Терпеливость</p> <p>Умение быстро принимать решения</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Устные коммуникативные навыки</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
13. Карточка профессии "Маляр":			
Код группы:	7132-1		
Код наименования занятия:	7132-1-001		
Наименование профессии:	Маляр		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478).</p> <p>Маляр, 1-6 разряды</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт профессиональной деятельности по профессии маляр не менее трех месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7132-2-001 Маляр-штукатур	
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей. 2. Выполнение сложных работ по декоративной отделке и при ремонте поверхностей.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей	Навык 1: Окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом.	<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре; 2. Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков и красок; 4. Вытягивать филенки без подтушевывания; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; 6. Закреплять трафареты на поверхности; 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности.
		<p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов; 2. Требования к качеству выполненных малярных работ; 3. Способы и правила приготовления окрасочных составов; 4. Способы и правила подбора колера; 5. Способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом; 6. Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; 7. Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления).
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p>

	<p>Навык 2: Оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>1. Наклеивать на поверхности бумажные, виниловые и текстильные обои;</p> <p>2. Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности бумажных, виниловых и текстильных обоев;</p> <p>3. Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <p>1. Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями;</p> <p>2. Свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ;</p> <p>3. Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями;</p> <p>4. Устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев;</p> <p>5. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев.</p> <p>-</p>
	<p>Навык 1: Окрашивание поверхностей в два и более тона.</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Пользоваться механизированным инструментом и агрегатами высокого давления при окрашивании поверхностей;</p> <p>2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой;</p> <p>3. Закреплять трафареты на поверхностях;</p> <p>4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона;</p> <p>5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей;</p> <p>6. Пользоваться инструментом и приспособлениями для искусственного состаривания окрашенных поверхностей;</p> <p>7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности;</p> <p>8. Пользоваться инструментом для отделки поверхностей декоративной крошкой.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Способы и правила выполнения декоративных покрытий;</p> <p>2. Устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления;</p>

		<p>3. Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструментов для копирования и вырезания трафаретов;</p> <p>4. Виды и способы подбора окрасочных и декоративных составов;</p> <p>5. Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня;</p> <p>6. Требования охраны труда при работе с лакокрасочными материалами;</p> <p>7. Способы оценки качества малярных работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Выполнение сложных работ по декоративной отделке и при ремонте поверхностей.</p>	<p>Навык 2: Художественная отделка поверхностей.</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента;</p> <p>2. Пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием;</p> <p>3. Пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей;</p> <p>4. Пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро;</p> <p>5. Составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам;</p> <p>6. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи;</p> <p>7. Пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия ;</p> <p>2. Правила и способы составления тональной гаммы ;</p> <p>3. Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания;</p> <p>4. Способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования;</p> <p>5. Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей;</p> <p>6. Виды росписей и шрифтов;</p> <p>7. Способы подбора и составления трафаретов;</p> <p>8. Способы и приемы росписи поверхностей;</p> <p>8. Требования охраны труда при работе с лакокрасочными материалами;</p> <p>9. Способы оценки качества художественной отделки поверхностей.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 3: Оклеивание поверхностей обоями высокой плотности.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Наклеивать на поверхности бумажные, виниловые и текстильные обои; 2. Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Способы и правила оклеивания поверхностей высококачественными обоями; 2. Виды, маркировка и основные свойства высококачественных обоев; 3. Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании обоев; 4. Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 4: Ремонт окрашенных или оклеенных обоями поверхностей.</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Ремонтировать сколы, вздутия, трещины окрашенных поверхностей; 2. Удалять различные виды пятен с окрашенных поверхностей; 3. Окрашивать отремонтированные поверхности; 4. Производить частичную замену обоев; 5. Удалять различные виды пятен с оклеенных обоями поверхностей.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Виды дефектов окрашенных поверхностей и поверхностей, оклеенных обоями; 2. Способы заделки сколов, трещин на окрашенных поверхностях; 3. Способы удаления пятен с окрашенных поверхностей и поверхностей, оклеенных обоями; 4. Способы окрашивания ремонтируемых поверхностей; 5. Правила замены обоев.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Устные коммуникативные навыки</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
14. Карточка профессии "Маляр-штукатур":			
Код группы:	7132-2		
Код наименования занятия:	7132-2-001		
Наименование профессии:	Маляр-штукатур		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Маляр, 1-6 разряды		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в сфере отделочных штукатурных и фасадных работ.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7132-1-001 Маляр		
Основная цель деятельности:	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений с нанесением составов вручную или механизированным способом, а также покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка поверхностей к окрашиванию
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка поверхностей к окрашиванию.	Навык 1: Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски.	<p>Умения:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей; 2. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей; 3. Удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; 4. Устанавливать защитные материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; 5. Приготавливать клей заданного состава и консистенции; 6. Получать ровную кромку при резке обоев вручную; 7. Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками.
		<p>Знания:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; 2. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений; 3. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров; 4. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; 5. Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обоевых работ; 6. Способы и правила приготовления клея; 7. Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка поверхностей различными средствами.	<p>Умения:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наносить на поверхности олифу, грунтовки, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком; 2. Приготавливать нейтрализующие растворы. <p>Знания:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток; 2. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов;

		3. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов; 4. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом; 5. Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
15. Карточка профессии "Маляр-штукатур":			
Код группы:	7132-2		
Код наименования занятия:	7132-2-001		
Наименование профессии:	Маляр-штукатур		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Маляр, 1-6 разряды		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Штукатур, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:

Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в сфере отделочных штукатурных и фасадных работ.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7132-1-001 Маляр	
Основная цель деятельности:	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений с нанесением составов вручную или механизированным способом, а также покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выравнивание поверхностей перед окрашиванием
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выравнивание поверхностей перед окрашиванием.	Навык 1: Шпатлевание поверхностей вручную.	Умения: 5-6 разряд 1. Выбирать шпатлевочные составы в соответствии с видом основания и типом финишного покрытия; 2. Приготавливать шпатлевочные составы; 3. Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную; 4. Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности.
		Знания: 5-6 разряд 1. Типы и основные свойства шпатлевочных составов; 2. Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов; 3. Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов; 4. Способы и правила нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов на поверхность вручную; 5. Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 5-6 разряд 1. Пользоваться инструментом и оборудованием для нанесения шпатлевочного состава на поверхность механизированным способом; 2. Разравнивать шпатлевочные составы в соответствии с требованиями к категории качества поверхности;

	<p>Навык 2: Шпатлевание поверхностей механизированным способом.</p>	<p>3. Наносить на поверхность грунтовочные составы механизированным способом; 4. Производить техническое обслуживание оборудования для нанесения грунтовочных и шпатлевочных составов; 5. Шлифовать поверхности вручную и механизированным способом.</p> <p>Знания: 5-6 разряд 1. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом; 2. Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом; 3. Способы и правила выполнения шлифовальных работ; 4. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей; 5. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
16. Карточка профессии "Оклещик, обои":		
Код группы:	7132-2	
Код наименования занятия:	7132-2-002	
Наименование профессии:	Оклещик, обои	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>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</p>	

типовых квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт в поклейке обоев от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7132-1-001 Маляр 7132-2-001 Маляр-штукатур		
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Шпатлевание поверхностей вручную.	<p>Умения: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов; 2. Отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов; 3. Пользоваться инструментом для нанесения шпатлевого состава на поверхность вручную; 4. Разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевающий состав. 	
		<p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание; 2. Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов; 3. Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; 4. Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов; 5. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную; 6. Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов; 	

Трудовая функция 1: Окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями.		<p>7. Способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения;</p> <p>8. Сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов;</p> <p>9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Грунтование и шлифование поверхностей.	Умения: 3-4 разряд	<p>1. Пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей;</p> <p>2. Заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом;</p> <p>3. Производить техническое обслуживание ручного краскопульта;</p> <p>4. Шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности.</p>
		Знания: 3-4 разряд	<p>1. Способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования;</p> <p>2. Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта;</p> <p>3. Способы и правила выполнения шлифовальных работ;</p> <p>4. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей;</p> <p>5. Инструкции по охране труда, правила пожаробезопасности и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей;</p> <p>6. Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов.</p>
	Возможность признания навыка:	-	
Навык 3: Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями.	Умения: 3-4 разряд	<p>1. Отмеривать, смешивать компоненты, приготавливать клей заданного состава и консистенции;</p> <p>2. Получать ровную кромку при обрезке обоев вручную;</p> <p>3. Наносить клеевой состав на поверхности кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом.</p>	
	Знания: 3-4 разряд	<p>1. Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ;</p>	

		2. Способы и правила приготовления клея; 3. Способы раскроя обоев вручную; 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
17. Карточка профессии "Оклещик, обои":			
Код группы:	7132-2		
Код наименования занятия:	7132-2-002		
Наименование профессии:	Оклещик, обои		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт в поклейке обоев от одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7132-1-001 Маляр 7132-2-001 Маляр-штукатур		
Основная цель деятельности:	Покрытие защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей. 2. Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Шпатлевание и грунтование поверхностей механизированным инструментом.</p>	<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; 2. Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом; 3. Пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом.
		<p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; 2. Устройство и правила использования механизмов для приготовления и нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре; 3. Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом; 4. Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст; 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре; 2. Подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок; 4. Вытягивать филенки без подтушевывания; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; 6. Накладывать трафарет на поверхность;

<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ средней сложности при окрашивании, оклеивании и ремонте поверхностей.</p>	<p>Навык 2: Окрашивание поверхностей.</p>	<p>7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафарета на поверхности.</p> <p>Знания: 5 разряд 1. Сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок; 2. Требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей; 3. Способы и правила приготовления окрасочных составов; 4. Способы и правила подбора колера; 5. Способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом; 6. Способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; 7. Устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления); 8. Устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Оклеивание поверхностей обоями простыми или средней плотности и тканями.</p>	<p>Умения: 5 разряд 1. Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей; 2. Удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые; 3. Удалять пятна на оклеенных поверхностях; 4. Пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев; 5. Пользоваться станком для пакетного раскроя обоев.</p> <p>Знания: 5 разряд 1. Требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обоев, к качеству оклеенных поверхностей; 2. Устройство и принцип действия обрезальных машин и станков; 3. Инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 6 разряд</p>

	<p>Навык 1: Отделка поверхностей стен в два и более тона.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться механизированным инструментом и агрегатами высокого давления при окрашивании поверхностей; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для торцевания, флейцевания поверхностей и вытягивания филенок с подтушевкой; 3. Накладывать трафареты на поверхность; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фиксации трафаретов на поверхности; 6. Пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона; 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей; 8. Пользоваться инструментом и приспособлениями для отделки поверхности стен клеевыми составами; 9. Пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности; 10. Пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие; 2. Устройство и правила эксплуатации окрашивающих агрегатов высокого давления; 3. Способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов; 4. Способы подбора окрасочных составов; 5. Способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня; 6. Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
<p>Трудовая функция 2: Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков.</p>		<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента; 2. Пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием; 3. Пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей; 4. Пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро; 5. Составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам;

<p>Навык 2: Художественная отделка и ремонт поверхностей.</p>	<p>6. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи; 7. Пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия ; 2. Правила и способы составления тональной гаммы ; 3. Способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания; 4. Способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования; 5. Способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей; 6. Виды росписей и шрифтов; 7. Способы подбора и составления трафаретов; 8. Способы и приемы росписи поверхностей; 9. Правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами; 10. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Отделка стен и потолков высококачественными обоями.</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила оклеивания поверхностей обоями; 2. Сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматиновых и древесных обоев; 3. Правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев; 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

19. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК").

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 16 ноября 2023 года.

21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 года.

22. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

23. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

24. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 8
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Работы по строительству зданий и сооружений"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Работы по строительству зданий и сооружений" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

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

1) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица.

2) Методика PERT – система управления проектами, которая была разработана для планирования больших и сложных проектов.

3) Объект строительства – каждое отдельно стоящее здание или сооружение (со всем относящимся к нему оборудованием, инструментом и инвентарем, галереями, эстакадами, внутренними инженерными сетями водоснабжения, канализации, газопроводов, теплопроводов, электроснабжения, радификации, подсобными и вспомогательными надворными постройками, благоустройством и другими работами и затратами), на строительство, реконструкцию, расширение или техническое перевооружение которого разработаны и утверждены в установленном порядке проект и смета.

4) Отраслевая рамка квалификаций – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

5) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.

6) SWOT-анализ – метод стратегического планирования, заключающийся в выявлении факторов внутренней и внешней среды организации и разделении их на четыре категории: - Strengths (сильные стороны), - Weaknesses (слабые стороны), - Opportunities (возможности), - Threats (угрозы).

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

3) ОКЭД – общий классификатор экономической деятельности.

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Работы по строительству зданий и сооружений

5. Код профессионального стандарта: F41201011

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: Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию дизайнеров-проектировщиков.

8. Перечень карточек профессий:

1) Главный строитель - 7 уровень ОРК.

2) Главный технолог проекта (в строительстве) - 7 уровень ОРК.

3) Инженер-строитель зданий - 6 уровень ОРК.

4) Директор по капитальному строительству - 8 уровень ОРК.

5) Инженер по гражданскому строительству - 6 уровень ОРК.

6) Инженер по планированию строительных работ - 6 уровень ОРК.

7) Инженер по строительным работам и безопасности - 6 уровень ОРК.

8) Инженер по строительству зданий - 6 уровень ОРК.

9) Инженер по контролю строительной документации - 6 уровень ОРК.

10) Инженер по государственному техническому обследованию строений и сооружений - 6 уровень ОРК.

11) Инженер по инвентаризации строений и сооружений - 6 уровень ОРК.

13) Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений - 6 уровень ОРК.

14) Инженер по эксплуатации оборудования зданий и сооружений - 6 уровень ОРК.

15) Инженер по эксплуатации производственных объектов - 6 уровень ОРК.

16) Инженер по охране окружающей среды - 6 уровень ОРК.

17) Технолог-конструктор - 6 уровень ОРК.

18) Инженер по проектно-сметной работе - 6 уровень ОРК.

19) Техник по промышленному и гражданскому строительству - 5 уровень ОРК.

20) Техник-строитель - 5 уровень ОРК.

23) Инспектор по качеству и приемке строительного-монтажных работ - 5 уровень ОРК.

24) Прораб строительства жилья - 6 уровень ОРК.

25) Менеджер по инновациям в строительстве - 6 уровень ОРК.

26) Специалист по реновации в строительстве - 6 уровень ОРК.

27) Инженер энергосберегающих технологий - 6 уровень ОРК.

28) Инженер по техническому надзору - 6 уровень ОРК.

29) Прораб с навыками работы в BIM - 6 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Главный строитель":			
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	1323-0-009		
Наименование профессии:	Главный строитель		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 1. Начальник (руководитель) бригады (группы)		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 94. Начальник цеха (участка)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование магистратура, резидентура)	Специальность: (Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее пяти лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-027 Руководитель (управляющий) (в строительстве)		

Основная цель деятельности:	Управление деятельностью службы (подразделениями) подрядчика и технического заказчика.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Планирование, организация работ и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта.</p> <p>2. Организация взаимодействия с застройщиком, подрядными организациями, надзорными органами, органами власти, органами, уполномоченными на проведение экспертизы.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Проведение работ по экономическому обоснованию возможности возведения объекта капитального строительства (линейного объекта) и принятие и организация выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата в рамках реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Контролировать и организовывать процессы управления работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, линейного объекта.</p> <p>2. Контролировать исполнение графика реализации проекта капитального строительства.</p> <p>3. Анализировать эффективность распределения ресурсов проекта строительства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций..</p> <p>3. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика</p> <p>4. Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, касающиеся организации строительства</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Планирование мероприятий по реализации инвестиционно-строител	<p>Умения:</p> <p>1. Планировать деятельность технического заказчика по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства (линейных объектов).</p> <p>2. Анализировать эффективность распределения ресурсов проекта строительства.</p>

<p>Трудовая функция 1: Планирование, организация работ и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта.</p>	<p>ьного проекта, принятие необходимых решений по вопросам реализации инвестиционно-строительного проекта и контроль сроков (графиков) реализации проекта, а также о начале, приостановке, прекращении строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства (линейного объекта), о вводе в эксплуатацию объекта капитального строительства.</p>	<p>3. Вносить корректировки и изменения в график реализации проекта капитального строительства.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Нормативы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Основы экономического анализа деятельности застройщика, строительной организации. 4. Выявлять нарушения и несоответствия выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства (линейного объекта). 5. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности. 6. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность заказчика (застройщика).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Приемка и оплата работ на основании подписанных первичных учетных документов об объеме и стоимости выполненных работ, проверка предъявленных к оплате первичных учетных документов привлекаемых организаций за выполненные работы, поставленную продукцию и оказанные услуги, и принятие решения о консервации и о возобновлении объекта капитального строительства.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять нарушения и несоответствия выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства (линейного объекта), используемых в процессе строительства материалов, оборудования, конструкций и изделий требованиям проектной документации, рабочей документации, организационно-технологической документации, технических регламентов, сводов правил, стандартов, специальных технических условий, градостроительного плана земельного участка, результатам инженерных изысканий, бюджету проекта. 2. Управлять рисками в строительстве. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Основы страхового дела 3. Процессы идентификации риска, оценки риска, обработки риска (в том числе разработка мероприятий по снижению или устранению его воздействия), исследования и мониторинга риска, обмена информацией по вопросам риска.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p>

<p>Трудовая функция 2: Организация взаимодействия с застройщиком, подрядными организациями, надзорными органами, органами власти, органами, уполномоченными на проведение экспертизы.</p>	<p>Навык 1: Предоставление застройщику оперативной информации о ходе реализации инвестиционно-строительного проекта, выполнение графика финансирования работ по реализации инвестиционно-строительного проекта и предоставление отчетов застройщику, необходимой информации, в том числе об использовании финансовых ресурсов, потребности в финансовых ресурсах на следующий период и выявленных случаях аварийного состояния.</p>	<p>1. Выстраивать эффективные коммуникации в процессе реализации проекта строительства. 2. Подготавливать необходимую застройщику информацию по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Вести переговоры и организовывать деловую переписку по реализации проекта строительства. 4. Определять цели и задачи взаимодействия с подрядными организациями по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства (линейных объектов).</p> <p>Знания: 1. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций. 2. Нормативные правовые акты строительной отрасли РК, регулирующие деятельность технического заказчика. 3. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 4. Нормативы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (линейных объектов).</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Работа в качестве наблюдателя при установлении причин нарушения законодательства РК, в результате которого причинен вред, постановка задач работникам и контроль их выполнения работниками, осуществляющими функции технического</p>	<p>Умения: 1. Определять приоритетность процессов при взаимодействии с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти. 2. Учитывать имеющиеся материальные и трудовые ресурсы для планирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Контролировать соблюдение требований охраны окружающей среды 4. Отстаивать интересы технического заказчика по основным направлениям деятельности по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства (линейных объектов).</p> <p>Знания: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p>

	заказчика в организации и принятие решения о предъявлении претензий или экономических санкций к исполнителям проектной.	2. Нормативы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, касающиеся организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (линейных объектов) 4. Нормативные правовые акты РК в области гражданского, административного и уголовного права. 5. Основы претензионно-исковой работы.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
10. Карточка профессии "Главный технолог проекта (в строительстве)":			
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	1323-0-010		
Наименование профессии:	Главный технолог проекта (в строительстве)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 6. Главный инженер проекта (Главный архитектор проекта).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование магистратура, резидентура)	Специальность: (Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы в инженерной сфере не менее шести лет		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-022 Начальник отдела (в строительстве) 1323-0-027 Руководитель (управляющий) (в строительстве)	
Основная цель деятельности:	Организация реализации и контроль исполнения инвестиционно-строительного проекта: сбор и подготовка исходных данных, предпроектная подготовка строительства, выполнение инженерных изысканий; архитектурно-строительное проектирование; планирование, организация и контроль строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства; обеспечение эффективности капитальных вложений, позволяющих получить конкурентноспособный результат Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка и заключение договоров технологического присоединения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений. 2. Контроль качества производства видов строительных работ.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Подготовка документов и подача заявления о технологическом присоединении объектов строительства (ОС) к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений с указанием требуемого объема подключаемой нагрузки.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка. 2. Применять необходимые нормативные правовые акты по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. 3. Технологии производства строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования законодательства Республики Казахстан к составу, содержанию и оформлению проектной документации. 2. Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства (линейных объектах). 3. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций.

Трудовая функция 1: Подготовка и заключение договоров технологического присоединения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Заключение договоров на временное технологическое присоединение на период строительства, реконструкции, капитального ремонта ОС.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка, получение и представление градостроительной документации, исходных и разрешительных документов (материалов); 2. Подготавливать договоров на технологическое присоединение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Получение технических условий на технологическое присоединение объекта к существующим сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять документы для получения технических условий, подготавливать техническое задание для их разработки специализированными организациями по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования законодательства Республики Казахстан к составу, содержанию и оформлению проектной документации 2. Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства (линейных объектах).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Заключение договоров на постоянное технологическое присоединение СО к сетям	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заключение договоров на технологического присоединения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений; 2. Технологии производства строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика. 2. Требования законодательства Республики Казахстан к форме, содержанию и порядку согласования технических условий.

	инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.	3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства. 4. Требования к составу исходно-разрешительной документации.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ с операционным контролем качества производства вида строительных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации. 2. Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности. 3. Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации. 4. Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности. 2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ. 3. Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и

Трудовая функция 2:
Контроль качества
производства видов
строительных работ.

	<p>оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ.</p> <p>5. Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов.</p>
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Принятие оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ, ведение исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ, а также формирование и ведение сведений, документов и материалов контроля качества производства вида строительных работ,	<p>Умения:</p> <p>1. Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.</p> <p>2. Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>3. Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде</p> <p>4. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ.</p> <p>3. Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не</p>

	включаемых в информационную модель объекта капитального строительства.	<p>может быть проведен после выполнения других видов строительных работ.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>5. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p> <p>6. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>8. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	<p>Уровень ОРК:</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства проекта</p>
11. Карточка профессии "Инженер-строитель зданий":		
Код группы:	2142-2	
Код наименования занятия:	2142-2-004	
Наименование профессии:	Инженер-строитель зданий	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).</p> <p>Параграф 71. Инженер по надзору за строительством</p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-1-004 Инженер-строитель 2142-2-002 Инженер по строительству зданий		
Основная цель деятельности:	Деятельность по реализации проектно-сметной документации по строительству объектов строительства и контролировать ход выполнения планов капитального строительства, соответствие объемов, сроков и качества строительно-монтажных работ, а также качество применяемых материалов, изделий, конструкций и их соответствие утвержденной проектно-сметной документации, рабочим чертежам, строительным нормам и правилам, стандартам, техническим условиям, нормам охраны труда.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства. 2. Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Выполнение необходимых технических расчетов, разработка технологических схем. 2. Расчет пооперационных норм расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда. 3. Составление заявок на технологическую оснастку, инструмент, приспособления для строительного производства. 4. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами. 5. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения.	
	Навык 1: Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ.	Знания: 1. Знания основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства. 2. Знание ведомостей потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании.	

Трудовая функция 1: Деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.		<p>3. Знание графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям.</p> <p>4. Знание календарного плана производства работ по объекту, состава технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечня технологического инвентаря и монтажной оснастки, схемы строповок.</p> <p>5. Знание методов расчета линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства.	Умения:	<p>1. Чтение проектно-технологической документации.</p> <p>2. Выполнение обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>3. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p>4. Применение современных способов отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства.</p> <p>5. Осуществлять расчет конструкций при помощи современных расчетных комплексов.</p>
		Знания:	<p>1. Знание основных положений по организации и управлению строительством.</p> <p>2. Знание основ документооборота, современных стандартных требований к отчетности.</p> <p>3. Знание состава, требований к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации.</p> <p>4. Знание номенклатуры выпускаемых изделий и конструкций подсобными организациями строительной организации.</p> <p>5. Знание современных компьютерных расчетных комплексов.</p>
Возможность признания навыка:	-		
		<p>Умения:</p> <p>1. Чтение проектно-технологической документации.</p> <p>2. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения.</p> <p>3. Составление технического задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей.</p> <p>4. Применение необходимой нормативно-технической и методической</p>	

<p>Навык 1: Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства.</p>	<p>документации при подготовке договоров на выполнение строительно-монтажных работ.</p> <p>5. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства. 2. Знание основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций. 3. Знание необходимых технических расчетов, технологических схем. 4. Знание пооперационных норм расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда. 5. Знание карт трудовых и технологических процессов на выполнение строительно-монтажных работ. 6. Знание единой системы технологической подготовки производства. 7. Знание технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации. 8. Знание состава, требований к оформлению, учету, хранению проектно-сметной документации и правила передачи проектно-сметной документации. 9. Знание состава проекта организации строительства. 10. Знание состава проекта производства работ. 11. Знание конструктивных схем зданий и последовательности их возведения.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтение проектно-технологической документации. 2. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами. 3. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 4. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технические условия, строительных норм и правил и других нормативных документов по

<p>Трудовая функция 2: Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства.</p>	<p>Навык 2: Разработка проекта производства работ.</p>	<p>проектированию, технологии, организации строительного производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 3. Знание единой системы технологической подготовки производства. 4. Знание технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации. 5. Знание номенклатуры выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации изделий и конструкций. 6. Знание состава проекта организации строительства. 7. Знание состава проекта производства работ. 8. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения. 9. Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение необходимых технических расчетов потребности в материально-технических ресурсах. 2. Контроль за работой субподрядных организаций, выполняющих специализированные работы в строительном производстве. 3. Расчет пооперационных норм расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда. 4. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 5. Взаимодействие с другими специалистами строительной организации по вопросам материально-технического снабжения. 6. Расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков. 7. Составление проекта производства работ на основе проекта организации строительства. 8. Применение современных информационных технологий при проектировании технологических процессов. 9. Контроль за работой субподрядных организаций, выполняющих специализированные работы в строительном производстве. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил

		и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства. 2. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 3. Знание основ документооборота, современных стандартных требований к отчетности. 4. Знание единой системы технологической подготовки производства. 5. Знание технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации. 6. Знание состава, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации и правила передачи проектно-сметной документации. 7. Знание номенклатуры выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации изделий и конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
12. Карточка профессии "Директор по капитальному строительству":		
Код группы:	1323-0	
Код наименования занятия:	1323-0-011	
Наименование профессии:	Директор по капитальному строительству	
Уровень квалификации по ОРК:	8	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 52. Заместитель директора (Директор, Вице-президент) по капитальному строительству.	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-027 Руководитель (управляющий) (в строительстве)		
Основная цель деятельности:	Организация реализации и контроль исполнения инвестиционно-строительного проекта: планирование, организация и контроль строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Организация подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, линейного объекта, в том числе при возобновлении строительства (реконструкции) после консервации.</p> <p>2. Обеспечение соблюдения в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства (линейного объекта) требований проектной документации, технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов, специальных технических условий.</p>	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Обеспечение выноса в натуре линий регулирования застройки	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации на строительство;</p> <p>2. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства, линейном объекте, а также документы, необходимые для консервации объекта капитального строительства (линейного объекта) либо возобновления строительства (реконструкции) такого объекта.</p> <p>Знания:</p>	

	и создания геодезической разбивочной основы и предоставление подрядчику разрешения на строительство.	<p>1. Требования законодательства Республики Казахстан к составу, содержанию и оформлению проектной документации.</p> <p>2. Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства (линейных объектах).</p> <p>3. Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства, линейном объекте, а также документов, необходимых для консервации объекта капитального строительства (линейного объекта) либо возобновления строительства (реконструкции) такого объекта.</p> <p>4. Технологии производства строительных работ</p>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 1: Организация подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, линейного объекта, в том числе при возобновлении строительства (реконструкции) после консервации.</p>	<p>Навык 2: Подготовка проекта организации строительства, а также технической документации, необходимой для консервации объекта капитального строительства (линейного объекта), а также документации, необходимой для возобновления строительства (реконструкции) такого объекта.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Производить расчеты объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;</p> <p>2. Осуществлять контроль работ по планировке и разметке участка производства строительных работ на объекте капитального строительства, линейном объекте.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства, линейном объекте.</p> <p>2. Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, линейных объектах.</p> <p>3. Требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства, линейного объекта (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих).</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней</p>

	<p>Навык 3: Проверка выполнения требований проекта организации строительства и проверка соответствия строительной площадки требованиям пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.</p>	<p>технической информации требованиям нормативной технической документации на строительство; 2. Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.</p> <p>Знания: 1. Содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ. 2. Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей). 3. Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ).</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов и привлечение проектной организации для осуществления авторского надзора.</p>	<p>Умения: 1. Осуществлять контроль наличия и правильности ведения подрядчиком исполнительной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, в том числе оценивать достоверность предоставленных подрядчиком исполнительных геодезических схем выполненных конструкций с выборочным контролем точности положения соответствующих элементов.</p> <p>Знания: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций. 3. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Контроль соответствия выполняемых работ по строительству, реконструкции,</p>	<p>Умения: 1. Использовать вычислительную и иную вспомогательную технику, средства связи и коммуникаций. 2. Использовать измерительную аппаратуру для контроля свойств строительных материалов и изделий. 3. Анализировать исполнительную документацию по строительству, реконструкции, капитальному</p>

<p>капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства (линейного объекта), используемых в процессе строительства материалов, оборудования, конструкций и изделий требованиям проектной документации, рабочей документации, организационно-технологической документации, технических регламентов, сводов правил, стандартов.</p>	<p>ремонту объектов капитального строительства и выявлять несоответствия в ней.</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций; 2. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 3. Способы и методы планирования строительных работ 4. Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства (линейном объекте); 5. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение соблюдения в процессе строительства</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства (линейного объекта) требований проектной документации, технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов, специальных технических условий.</p>	<p>Навык 3: Освидетельствование скрытых работ, ответственных конструкций, участков с е т е й инженерно-технического обеспечения, подписание а к т о в освидетельствования указанных работ, конструкций, участков с е т е й инженерно-технического обеспечения Проверка документации, получаемой от проектных организаций, отслеживание изменений, передача в производство работ Проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 2. Анализировать результаты проверки качества строительно-монтажных работ и принимать по ним решения. 3. Принимать обоснованные решения о приостановлении строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства (линейного объекта) по результатам проверок. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций. 3. Основы ведения строительного контроля. 4. Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов, применяемых при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объекта капитального строительства (линейного объекта).

		<p>5. Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, касающиеся организации строительного контроля.</p> <p>6. Требования охраны труда в строительстве.</p>
Возможность признания навыка:		-
Навык 4: Контроль проведения топографических съемок с е т е й инженерно-технического обеспечения, каркаса здания, вертикальности здания Письменное оформление замечаний о выявленных в ходе строительного контроля недостатках выполненных работ, ответственных конструкций, участков с е т е й инженерно-технического обеспечения Проверка выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства , реконструкции.	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать исполнительную документацию по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства и выявлять несоответствия в ней</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций.</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов в области инженерных изысканий и проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p> <p>4. Производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к персоналу и материально-техническим ресурсам.</p>
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Руководитель (управляющий) строительства
13. Карточка профессии "Инженер по гражданскому строительству":		
Код группы:	2142-1	
Код наименования занятия:	2142-1-001	

Наименование профессии :	Инженер по гражданскому строительству		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 71. Инженер по надзору за строительством		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	2142-1-004 Инженер-строитель 2142-2-002 Инженер по строительству зданий		
Основная цель деятельности:	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка документов для планирования возможности реализации инвестиционно-строительного проекта. 2. Подготовка, получение и представление градостроительной документации, исходных и разрешительных документов (материалов). 3. Подготовка и заключение договоров подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений. 4. Сопровождение деятельности по получению заключения о достоверности определения сметной стоимости объекта, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. 	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять ключевые показатели эффективности и результаты проекта в строительстве. 	

<p>Трудовая функция 1: Разработка документов для планирования возможности реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>	<p>Навык 1: Определение основных технико-экономических характеристик, состава (содержания) необходимых работ и организация расчета стоимости объекта строительства (линейного объекта), предельной стоимости строительства, разработка и согласования ходатайства (декларации).</p>	<p>2. Разрабатывать план по управлению проектом в строительстве. 3. Анализировать эффективность распределения ресурсов проекта строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. 4. Готовить необходимую документацию по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов.</p> <p>Знания: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика; 3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; 4. Порядок составления графика реализации проекта ; 5. Основы планирования деятельности по реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Подготовка материалов и документации для заключения договоров, направленных на организацию и материально-техническое обеспечение строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства.</p>	<p>Умения: 1. Анализировать эффективность распределения ресурсов проекта строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. 2. Готовить необходимую документацию по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов.</p> <p>Знания: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика. 3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства 4. Порядок составления графика реализации проекта . 5. Основы планирования деятельности по реализации инвестиционно-строительного проекта.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 1: Получение и представление градостроительного плана земельного участка, заказ инженерных изысканий для подготовки проектной документации, получение результатов, организация и приемка геодезических работ на объекте строительства и передача технической документации на нее подрядчику, а также получение и передача подрядчику градостроительного плана участка, а также необходимых согласований и разрешите.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять документы для получения прав на земельный участок по реализации инвестиционно-строительного контракта. 2. Составлять документы для получения исходных данных для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. 3. Составлять документы для получения согласования проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории достопримечательных мест, а также в зонах охраны объектов культурного наследия.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность технического заказчика, действующие на территории Республики Казахстан; 2. Требования к форме и содержанию градостроительного плана земельного участка; 3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; 4. Требования к составу и содержанию исходных данных архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.
<p>Трудовая функция 2: Подготовка, получение и представление градостроительной документации, исходных и разрешительных документов (материалов).</p>	<p>Навык 2: Получение разрешения на строительство, продление срока действия разрешения на строительство, внесение изменений в разрешение на строительство, контроль выполнения работ подрядчиком по выносу в натуру границ участка, красных линий и других линий регулирования застройки, высотных отметок, осей зданий и сооружений, трасс инженерных коммуникаций, а также границ стройплощадки,</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять документы для получения прав на земельный участок по реализации инвестиционно-строительного контракта; 2. Составлять документы для получения исходных данных для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика; 3. Требования к форме и содержанию градостроительного плана земельного участка; 4. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства,

	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 3: Подготовка и передача застройщику исходно-разрешительной документации, получение разрешения соответствующих эксплуатирующих организаций на производство работ в зоне воздушных линий электропередач, линий связи в полосе отвода железных дорог, в местах прохождения подземных коммуникаций (кабельных, газопроводных, водопроводных, канализационных), расположенных на строительной площадке.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять документы для получения согласования проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории достопримечательных мест, а также в зонах охраны объектов культурного наследия. 2. Составлять техническое задание на разработку и согласование специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, регулирующие деятельность технического заказчика, действующие на территории Республики Казахстан; 2. Требования к форме и содержанию градостроительного плана земельного участка; 3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; 4. Требования к составу и содержанию исходных данных архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. <p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Подготовка и заключение договоров подключения (технологического</p>	<p>Навык 1: Подготовка документов и подача заявления о подключении (технологическом присоединении) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений с указанием требуемого объема подключаемой нагрузки и заключение договоров на временное технологическое присоединение на период строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта строительства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять необходимые нормативные правовые акты по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов 2. Подготавливать проекты договоров на подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций; 3. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика.

<p>присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Получение технических условий на подключение объекта к существующим сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений. Заключение договоров на постоянное подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять документы для получения технических условий; 2. Подготавливать техническое задание для их разработки специализированными организациями по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Требования законодательства Республики Казахстан к форме, содержанию и порядку согласования технических условий. 3. Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства. 4. Требования к составу исходно-разрешительной документации.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 4: Сопровождение деятельности по получению заключения о достоверности определения сметной стоимости объекта, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.</p>	<p>Навык 1: Экономическое обоснование возможности реализации объекта капитального строительства, линейного объекта с подготовкой документации для организации и проведения ценового анализа объекта капитального строительства, линейного объекта, а также представление отчетов застройщику о необходимых финансовых ресурсах для реализации проекта и их использовании.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять программное обеспечение при расчете экономических показателей организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. 2. Применять необходимые нормативные правовые акты по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, линейных объектов. 3. Составлять документы для получения заключения о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства, линейного объекта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций. 3. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика

		4. Методики расчета сметных затрат и системы ценообразования в строительстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
14. Карточка профессии "Инженер по планированию строительных работ":			
Код группы:	2142-1		
Код наименования занятия:	2142-1-002		
Наименование профессии:	Инженер по планированию строительных работ		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 37. Экономист по планированию.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 12. Заведующий (Начальник) планово-экономическим отделом.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2141-2-001 Инженер по организации производств 2142-2-002 Инженер по строительству зданий 2142-1-004 Инженер-строитель		

Основная цель деятельности:	Организация реализации и контроль исполнения инвестиционно-строительного проекта: планирование, организация и контроль строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства; обеспечение эффективности капитальных вложений, позволяющих получить конкурентноспособный результат.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление деятельностью службы (подразделениями) технического заказчика. 2. Организация производства видов строительных работ и подготовка к производству работ.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Управление деятельностью службы (подразделениями) технического заказчика.	<p>Навык 1: Планирование строительных работ и управление работами по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства, линейного объекта.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать потребности в ресурсах, используемых в процессе производства работ. 2. Учитывать имеющиеся материальные и трудовые ресурсы для планирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Планировать строительные работы (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по делопроизводству и архивированию в рамках выполняемых трудовых функций. 2. Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ). 3. Основы планирования деятельности по реализации инвестиционно-строительного проекта. <p>-</p>
	<p>Навык 2: Организация взаимодействия с застройщиком,</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять нарушения и несоответствия в программах инженерных изысканий (изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования). 2. Управлять строительными проектами с использованием программного обеспечения.

	<p>подрядными организациями, надзорными органами, органами власти, органами, уполномоченными на проведение экспертизы.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>3. Применять основы планирования деятельности по реализации инвестиционно-строительного проекта.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, регулирующие деятельность технического заказчика. 2. Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, касающиеся организации строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (линейных объектов). 3. Нормативные правовые акты РК в области гражданского, административного и уголовного права. 4. Основы претензионно-исковой работы. <p>-</p>
	<p>Навык 1: Ознакомление с проектной, рабочей и организационно-технологической документацией строительства объекта, проектом организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) в объеме, необходимом для производства вида строительных работ, организация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ. 2. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ. 3. Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ. 4. Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, к организации и техническому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства, к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ. 2. Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных работ. 3. Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ. 4. Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения.

<p>Трудовая функция 2: Организация производства видов строительных работ и подготовка к производству работ.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда, обеспечение наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ, формирование и ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства вида строительных работ.</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения: 1. Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности. 2. Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ. 3. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде. 4. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ.</p> <p>Знания: 1. Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда. 2. Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности. 3. Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке производства вида строительных работ. 4. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. 5. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии). 6. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии). 7. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.</p> <p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,</p>	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
15. Карточка профессии "Инженер по строительным работам и безопасности":			
Код группы:	2142-1		
Код наименования занятия:	2142-1-003		
Наименование профессии:	Инженер по строительным работам и безопасности		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 71. Инженер по надзору за строительством.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-1-004 Инженер-строитель 2142-2-002 Инженер по строительству зданий		
Основная цель деятельности:	Организация и контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ и координация работ по соблюдению техники безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ и координация работ по соблюдению техники безопасности.	
		2. Контроль выполнения утвержденных планов и графиков и за состоянием средств индивидуальной и коллективной защиты.	

	Дополнительные трудовые функции:	
<p>Трудовая функция 1: Организация и контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве вида строительных работ и координация работ по соблюдению техники безопасности.</p>	<p>Навык 1: Организация подготовительных работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, линейного объекта, в том числе при возобновлении строительства (реконструкции) после консервации.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ. 2. Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации. 3. Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ. 4. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства вида строительных работ. 5. Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ. 6. Составлять графики распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ; 2. Нормативные правовые акты и документы в области архитектуры, градостроительства и строительства; 3. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ 4. Требования нормативных правовых актов, документов в строительной отрасли к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников. 5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ. 6. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ. 7. Виды и технические характеристики строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида строительных работ.

	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Формирование и ведение исполнительной, учетной документации и сведений, документов, материалов по производству вида строительных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ. 2. Оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе производства вида строительных работ. 3. Представлять сведения, документы и материалы по производству вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде. 4. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ. 2. Требования нормативных правовых актов, документов в строительной отрасли к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ. 3. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 4. Требования нормативных правовых актов, документов в строительной отрасли к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ. 5. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. 6. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии). 7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

<p>Трудовая функция 2: Контроль выполнения утвержденных планов и графиков и за состоянием средств индивидуальной и коллективной защиты.</p>	<p>8. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.</p>
	<p>Возможность признания навыка: -</p>
	<p>Умения: 1. Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, документов строительной деятельности. 2. Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технического и технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 3. Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества производства вида строительных работ; 4. Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде; 5. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>Знания: 1. Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов. 2. Требования нормативных правовых актов, документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ. 3. Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ. 4. Требования нормативных правовых актов, документов к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ. 5. Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ.</p>
	<p>Навык 2: Контроль качества производства видов строительных работ.</p>

		6. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
16. Карточка профессии "Инженер по строительству зданий":			
Код группы:	2142-2		
Код наименования занятия:	2142-2-002		
Наименование профессии:	Инженер по строительству зданий		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 71. Инженер по надзору за строительством.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы от трех лет и выше		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-1-004 Инженер-строитель 2142-2-004 Инженер-строитель зданий		
Основная цель деятельности:	Организация производства видов работ, отдельных этапов работ по строительству зданий, организация строительства объектов капитального строительства.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация производства видов строительных работ. 2. Организация производства отдельных этапов строительных работ. 3. Организация строительства объектов капитального строительства.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Подготовка к производству видов строительных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать техническую документацию по строительству зданий в объеме, необходимом для производства вида строительных работ. 2. Выполнять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ по строительству зданий. 3. Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ. 4. Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ. 5. Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности. 6. Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ по строительству зданий. 7. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде. 8. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству работ по строительству зданий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы в области архитектуры, градостроительства и строительства, к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства. 2. Требования нормативных правовых актов, к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства работ по строительству зданий. 3. Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида работ по строительству зданий.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

Трудовая функция 1:
Организация
производства видов
строительных работ.

Навык 2:
Оперативное управление
производством видов
строительных работ.

1. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий по строительству зданий.
2. Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации при строительстве зданий.
3. Разрабатывать и корректировать оперативные планы работ по строительству зданий.
4. Анализировать текущие показатели выполнения заданий и оценивать их соответствие оперативным планам работ по строительству зданий.
5. Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве работ по строительству зданий.
6. Составлять графики распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых в работе по строительству зданий.

Знания:

1. Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ.
2. Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения.
3. Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда, а также к оформлению наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности, к составу и оформлению исполнительной и учетной документации по подготовке производства вида строительных работ.
4. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве и оперативного планирования производства вида строительных работ, а также к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников;
5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ, строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида работ по строительству зданий.
6. Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих

	документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве работ по строительству зданий.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Контроль качества производства видов строительных работ.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы в области архитектуры, градостроительства и строительства. 2. Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве вида строительных работ, оперативного планирования производства вида строительных работ и планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ. 3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников. 4. Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, основного строительного оборудования и инструментов, строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве работ по строительству зданий. 5. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы в области архитектуры, градостроительства и строительства, к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ. 2. Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов. 3. Требования нормативных правовых актов, документов к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ. 4. Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ и состав, последовательности выполняемых технологических

		<p>операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ.</p> <p>5. Требования нормативных правовых актов, документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации контроля качества производства вида строительных работ.</p> <p>6. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Подготовка к производству и управление производством отдельных этапов строительных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ. 2. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ. 3. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ. 4. Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ. 5. Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ. 6. Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, требования к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства. 2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства.

		<p>3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром.</p> <p>5. Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ, вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения.</p> <p>6. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ.</p>
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Организация производства отдельных		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ. 2. Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения. 3. Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ. 4. Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ. 5. Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ. 6. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее

этапов строительных работ.

Навык 2:
Строительный контроль производства и отдельных этапов строительных работ
сдача/приемка выполненных отдельных этапов строительных работ.

наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

7. Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ.

8. Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ.

9. Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации.

10. Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации.

11. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

12. Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации.

13. Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ с оформлением акта сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда, а также к основаниям, порядку

	<p>получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ.</p> <p>2. Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности.</p> <p>3. Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению необходимых допусков к производству этапа строительных работ.</p> <p>5. Требования нормативных правовых актов, документов об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной, учетной документации участка производства этапа строительных работ и к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ.</p> <p>6. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p> <p>7. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>8. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>9. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p> <p>1. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации и полноту представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства.</p> <p>2. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства.</p> <p>3. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства.</p>

4. Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения, и перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства.
5. Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде.
6. Распределять производственные задания между производственными участками строительства объекта капитального строительства, субподрядными строительными организациями.
7. Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства.
8. Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства.
9. Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства и исполнительную и учетную документацию по строительству объекта капитального строительства.
10. Осуществлять деловую переписку по вопросам управления строительством объекта капитального строительства.
11. Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления строительством объекта капитального строительства.

Навык 1:
Подготовка к строительству и управление строительством объектов капитального строительства.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, в т.ч. к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта, к организации строительного подряда, к организации строительства объекта капитального строительства, к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства.

		<p>2. Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства и вредные/опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения.</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства.</p> <p>5. Требования нормативных правовых актов, документов об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства.</p> <p>6. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p> <p>7. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>8. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>9. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Организация строительства объектов капитального строительства.		<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа строительных работ, в том числе с участием организации заказчика и (или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора.</p> <p>2. Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства.</p> <p>3. Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям</p>

нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации.

4. Проводить контроль соответствия порядка и условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации.

5. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

6. Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

7. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.

8. Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства.

9. Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства.

Навык 2:

Строительный контроль и сдача/приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту,

сносу объектов
капитального
строительства.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и к безопасности объекта капитального строительства.
2. Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства.
3. Требования нормативных правовых актов, документов к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства, к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства.
4. Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ и методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов в области строительства, нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.
5. Требования нормативных правовых актов, документов к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов.
6. Требования нормативных правовых актов, к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.
7. Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.
8. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) и форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

		9. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
17. Карточка профессии "Инженер по контролю строительной документации":			
Код группы:	2142-4		
Код наименования занятия:	2142-4-003		
Наименование профессии:	Инженер по контролю строительной документации		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 83. Начальник отдела контроля качества		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2141-2-001 Инженер по организации производства		
Основная цель деятельности:	Деятельность по реализации проектов капитального строительства, реконструкции, капитальному ремонту и сносу объектов капитального строительства.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонт.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объектам капитального</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Формировать сведения, документы и материалы по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде, в том числе</p>

<p>Трудовая функция 1: Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p>	<p>строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства.</p>	<p>представлять графическую часть исполнительной документации в виде трехмерной модели.</p> <p>2. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию при консервации незавершенного объекта капитального строительства</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.</p>	<p>Навык 3: Подписание актов: - приемки объекта капитального строительства, подписание акта, - подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, - подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса объекта капитального строительства, выявленные в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, определять состав оперативных мер по их устранению.</p> <p>2. Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты и документы об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной</p>

<p>строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффект.</p>	<p>деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 4: Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>2. Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.</p> <p>2. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>3. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p> <p>4. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
18. Карточка профессии "Инженер по государственному техническому обследованию строений и сооружений":	"Инженер по государственному техническому обследованию строений и сооружений":		
Код группы:	2142-4		
Код наименования занятия:	2142-4-001		
Наименование профессии:	Инженер по государственному техническому обследованию строений и сооружений.		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 69. Инженер по инвентаризации строений и сооружений.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-4-004 Инженер по надзору за строительством		
Основная цель деятельности:	Основная цель деятельности Комплекс мероприятий, направленный на определение текущего технического состояния и разработку рекомендаций для безопасной эксплуатации зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Определение текущего технического состояния и разработку рекомендаций для безопасной эксплуатации зданий и сооружений.	

	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Обследование технического состояния зданий и сооружений, отдельных строительных конструкций.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обнаруживать дефектов и повреждений в ответственных (несущих) элементах и соединениях, представляющих опасность разрушения, несоответствия качественных показателей примененных строительных материалов. 2. Устранить последствий пожаров и стихийных бедствий (при необходимости). 3. Принципы модернизации, реконструкции, перевооружения, изменения целевого назначения эксплуатируемого помещения или строения. 4. Выполнить обмерных работ на объекте с разработкой обмерных чертежей. 5. Обнаруживать дефектов и повреждений в ответственных (несущих) элементах и соединениях, представляющих опасность разрушения, несоответствия качественных показателей примененных строительных материалов. 6. Обследовать конструкций с фотофиксацией обнаруженных дефектов и повреждений. 7. Проводить лабораторные испытания строительных конструкций для определения фактических прочностных характеристик материалов. 8. Выполнение вскрытий конструкций в случае невозможности проведения лабораторных испытаний неразрушающим методом. 9. Проведение инженерно-геологических изысканий на площадке для определения физико-механических свойств грунтов. 10. Выполнение инженерно-геодезической съемки конструкций для определения фактических отклонений от нормативных требований. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов по градостроительной деятельности, договорных отношений и сделок между участниками рынка, по обследованию строений и сооружений в рамках выполняемых трудовых функций. 3. Требования нормативных правовых актов и распорядительных документов в области инженерных изысканий и проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства.

		<p>4. Основы этапов производимых работ при техническом обследовании зданий.</p> <p>5. Технологии строительных работ и основ проектирования по разделам конструкции железобетонные, металлические конструкции, деревянных, каменных конструкций.</p> <p>6. Документированные процедуры, нормативные акты, правила пользования измерительными приборами.</p>
<p>Трудовая функция 1: Определение текущего технического состояния и разработку рекомендаций для безопасной эксплуатации зданий и сооружений.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение поверочных расчетов строительных конструкций с учетом дефектов и повреждений.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить нормативных сроков эксплуатации зданий и сооружений. 2. Определить экономической целесообразности ремонта или реконструкции. 3. Определить нормируемых природно-климатических воздействий (снеговые, ветровые воздействия). 4. Проверять сроков технических осмотров строений при технической эксплуатации зданий и сооружений (регулярно). 5. Выполнять предписания органами государственного архитектурно-строительного контроля и надзора. 6. Изучить изменения утвержденных проектных решений, связанных с изменениями конструктивной схемы зданий и сооружений, технологии производства. 7. Выполнять проверочный расчет здания или сооружения в автоматизированных программных комплексах для прогнозирования работы несущих конструкций. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Основы этапов производимых работ при техническом обследовании зданий. 3. Технологии строительных работ и основ проектирования по разделам конструкции железобетонные, металлические конструкции, деревянных, каменных конструкций. 4. Документированные процедуры, нормативные акты, правила пользования измерительными приборами.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать всех ранее полученных данных и составление заключения с выводами и

	<p>Навык 3: Составление заключений по результатам обследований с рекомендациями и техническими решениями и составление технических отчетов и протоколов испытаний по результатам обследования.</p>	<p>рекомендациями по дальнейшей безопасной эксплуатации здания или сооружения; 2. Проводить обследований, виды обследований; 3. Читать и работать с нормативной документацией, чертежами; 4. Работать с ПО AutoCAD, SCAD и др.</p>
		<p>Знания: 1. Технологии строительных работ и основ проектирования по разделам конструкции железобетонные, металлические конструкции, деревянных, каменных конструкций; 2. Документированные процедуры, нормативные акты, правила пользования измерительными приборами; 3. Основы составления технического задания и заключения договоров с указанием стоимости и сроков выполнения работ; 4. Требования по составлению заключения о техническом состоянии объекта с выводами и рекомендациями по его дальнейшей безопасной эксплуатации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Добропорядочность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
19. Карточка профессии "Инженер по инвентаризации строений и сооружений":		
Код группы:	2142-4	
Код наименования занятия:	2142-4-002	
Наименование профессии:	Инженер по инвентаризации строений и сооружений	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении</p>	

квалификационных характеристик:	Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 69. Инженер по инвентаризации строений и сооружений.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее пяти лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2141-2-001 Инженер по организации производства		
Основная цель деятельности:	Комплексная работа при разработке и инвентаризации документации по составу и техническому состоянию строений и сооружений производственного и гражданского назначения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разработка документации по составу и техническому состоянию строений и сооружений производственного и гражданского назначения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Организация, подготовка и разработка документации по составу и техническому состоянию строений и сооружений производственного и гражданского назначения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать документацию, отражающую состав и техническое состояние строений и сооружений производственного и гражданского назначения, подлежащих государственному надзору. 2. Осуществлять систематический контроль за внесением в документацию корректировок, связанных с фактическими изменениями в наличии, местоположении, составе, техническом состоянии строений и сооружений. 3. Производить оценку стоимости строений и сооружений для целей государственного учета, налогообложения, взимания государственной пошлины и иных государственных целей. 4. Участвовать в приемке вновь вводимых строений и сооружений, а также в расследовании аварий и несчастных случаев, связанных с техническим состоянием строений и сооружений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные и иные нормативные правовые акты по обеспечению государственного надзора за составом и техническим состоянием строений и сооружений производственного и гражданского назначения. 	

		<p>2. Методические и инструктивные материалы по учету, технической инвентаризации и регистрации недвижимого имущества и сделок с ним.</p> <p>3. Порядок налогообложения и страхования недвижимого имущества.</p> <p>4. Организация и технология строительных работ.</p> <p>5. Правила эксплуатации строений и сооружений производственного и гражданского назначения.</p> <p>6. Методы и правила проведения инструментальной съемки земельных участков, строений и сооружений</p> <p>.</p>
Трудовая функция 1: Разработка документации	Возможность признания навыка:	-
<p>по составу и техническому состоянию строений и сооружений производственного и гражданского назначения</p> <p>.</p>	<p>Навык 2: Проведение обследования, технического освидетельствования строений и сооружений, их плановой съемки и линейных замеров с помощью геодезических и измерительных приборов, подготовка по их результатам</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить обследование, техническое освидетельствование строений и сооружений, их плановую съемку и линейные замеры с помощью геодезических и измерительных приборов, подготавливать по их результатам графические и поясняющие материалы. 2. Вести журналы полевых работ. 3. Составлять акты о техническом состоянии и оценке стоимости строений и сооружений. 4. Осуществлять учет строений и сооружений. 5. Вести реестры объектов учета, а также составлять установленную статистическую отчетность. 6. Формировать инвентарные дела на объекты учета. 7. Составлять технические паспорта, подготавливать их для хранения в архиве. 8. Выдавать выписки из технических паспортов, экспликаций и реестров строений и сооружений. 9. Давать консультации юридическим и физическим лицам по вопросам технической инвентаризации и регистрации строений и сооружений, оформлению сделок, прав и обязательств собственников строений и сооружений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строительные нормы и сводов правил в области архитектуры, градостроительства и строительства РК. 2. Порядок разработки, ведения и хранения установленной документации. 3. Действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации. 4. Методы определения стоимости строений и сооружений. 5. Порядок оформления сделок и прав на недвижимое имущество. 6. Действующие тарифы на жилищные и коммунальные услуги.

	графические и поясняющие материалы.	7. Основы организации труда и управления. 8. Правила и нормы по охране труда.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
20. Карточка профессии "Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений":			
Код группы:	2142-9		
Код наименования занятия:	2142-9-004		
Наименование профессии:	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 38. Инженер по ремонту.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2141-2-001 Инженер по организации производства		
Основная цель деятельности:	Обеспечение сохранности и безопасного функционирования конструктивных элементов, инженерно-технических систем и прилегающих территорий зданий гражданского назначения.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Подготовка и проведение капитального ремонта многоквартирных домов</p> <p>2. Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка и проведение капитального ремонта многоквартирных домов.	<p>Умения:</p> <p>1. Обосновать необходимости капитального ремонта для утверждения общим собранием собственников помещений многоквартирного дома с учетом мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности.</p> <p>2. Подготовить технического задания для проектирования капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме с учетом мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности.</p> <p>3. Использовать требования методических документов по организации приема-передачи и хранения технической и иной связанной с управлением многоквартирным домом документации.</p> <p>4. Проводить обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов капитального ремонта в процессе технического обследования.</p>	
	<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы в области архитектуры, градостроительства и строительства регламентирующие деятельность по организации строительства и капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме.</p> <p>2. Правила обследования строительных конструкций и систем инженерного оборудования многоквартирного дома.</p> <p>3. Составление технического задания для проектирования капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме с учетом мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности.</p> <p>4. Требования методических документов по организации приема-передачи и хранения технической и иной связанной с управлением многоквартирным домом документации.</p> <p>5. Основы обмерных (вскрытия)/ обмерно-исследовательских работ в процессе технического обследования.</p>	
	<p>Навык 1: Осуществление мероприятий по техническому обследованию многоквартирного дома или диагностики состояния отдельных его элементов.</p>	
	Возможность признания навыка:	-
		Умения:

	<p>Навык 2: Подготовка перечня мероприятий, направленных на энергоэффективность и энергосбережение, в рамках выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать факторы изменения работоспособности многоквартирного дома в целом и отдельных его элементов. 2. Составлять перечень мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности многоквартирных домов в рамках проведения капитального ремонта. 3. Оценивать физический износ и техническое состояние здания. 4. Оформлять акты осмотров состояния общего имущества в многоквартирном доме. 5. Составлять дефектные ведомости. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы в области архитектуры, градостроительства и строительства регламентирующие деятельность по организации строительства и капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме. 2. Современные технологии в энергосбережении и повышении энергоэффективности многоквартирных домов. 3. Методы визуального и инструментального обследования многоквартирных домов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2:</p>	<p>Навык 1: Согласование с собственниками помещений многоквартирного дома предложений о проведении капитального ремонта и подготовка, утверждение проектной документации на капитальный ремонт общего имущества в</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять проекты технических заданий на капитальный ремонт многоквартирного дома. 2. Использовать современные технологии учета и хранения технической и иной связанной с управлением многоквартирным домом документации. 3. Использовать методологии визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений общего имущества и их количественной оценки. 4. Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования общего имущества. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы в области архитектуры, градостроительства и строительства регламентирующие деятельность по организации строительства и капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме. 2. Основы психологии и конфликтологии. 3. Основы документоведения

Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома.	многоквартирном доме.	4. Правила и нормы технической эксплуатации многоквартирных домов.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Согласование проектной документации на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме с ресурсоснабжающими организациями и заинтересованными организациями	Умения: 1. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов общего имущества в многоквартирном доме. 2. Готовить документацию по организации проведения осмотров и капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме. 3. Применять программное обеспечение и современные информационные технологии с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	
	Подготовка документов для согласования проектной документации, прохождения экспертизы и проверки достоверности сметной стоимости капитального ремонта.	Знания: 1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы в области архитектуры, градостроительства и строительства регламентирующие деятельность по организации строительства и капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме. 2. Специализированные программные приложения, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для осуществления коммуникаций.	
Возможность признания навыка:	-		
Требования к личным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
21. Карточка профессии "Инженер по эксплуатации оборудования зданий и сооружений":			
Код группы:	2142-9		
Код наименования занятия:	2142-9-007		
Наименование профессии:	Инженер по эксплуатации оборудования зданий и сооружений		
Уровень квалификации по ОРК:	6		

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 38. Инженер по ремонту		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы инженером по эксплуатации зданий от трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-2-002 Инженеры по строительству зданий		
Основная цель деятельности:	Комплексное обеспечение деятельности по повышению надежности эксплуатации оборудования зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнения работ по эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, направленные на повышение надежности эксплуатации оборудования зданий и сооружений.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1:	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> Оказывать техническую помощь работникам цехов (служб) и лабораторий энергохозяйства в организации эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, систем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения. Участвовать в составлении планов и графиков планово-предупредительного ремонта оборудования и доводить их до сведения цехов (участков). Контролировать правильность эксплуатации оборудования, систем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, принимать меры по устранению выявленных нарушений. Участвовать в составлении плана по повышению надежности эксплуатации оборудования. Принимать участие в составлении заявок на оборудование, запасные части, материалы, инструмент. Распределять выделенные для технической эксплуатации оборудования фонды и материальные 	

	<p>Организация, подготовка и составление планов комплексных работ по эксплуатации оборудования зданий и сооружений.</p>	<p>ресурсы между цехами (участками), контролировать правильное и экономное их расходование.</p> <p>7. Разрабатывать производственные инструкции по эксплуатации оборудования.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные нормативные правовые акты РК, методические и нормативные документы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, зданий, сооружений, систем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения (в объемах, необходимых для данной должности); 2. Перспективы технического развития организации; систему планово-предупредительного ремонта обслуживаемого оборудования; 3. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы обслуживаемого оборудования, устройств и сооружений; противоаварийные и эксплуатационные циркуляры; 4. Отечественный и зарубежный опыт по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, зданий, сооружений, систем теплогазодоснабжения и водоотведения.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнения работ по эксплуатации оборудования, зданий, сооружений, направленные на повышение надежности эксплуатации оборудования зданий и сооружений.</p>	<p>Навык 2: Контроль за выполнением комплексных работ по</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять контроль за выполнением персоналом требований производственных инструкций, наличием на рабочих местах необходимых схем (чертежей) и своевременностью их корректировки, а также полноту состава и правильность ведения оперативно-технической документации. 2. Давать заключения по рационализаторским предложениям и изобретениям, касающимся совершенствования конструкции оборудования, организации его эксплуатации. 3. Участвовать в работе по проведению специальной оценки условий труда и рационализации рабочих мест. 4. Обобщать и распространять передовой опыт организации эксплуатации оборудования. 5. Принимать участие в работе комиссий по расследованию аварий и отказов в работе оборудования и обеспечивать своевременное оформление результатов расследования. 6. Вести учет и составлять отчеты и другую техническую документацию по авариям и отказам в работе оборудования, контролировать выполнение плана противоаварийных мероприятий. 7. Принимать участие в приемке из ремонта и монтажа соответствующего оборудования,

	<p>эксплуатации оборудования зданий и сооружений.</p>	<p>рассмотрении и согласовании проектных заданий на строительство и реконструкцию объектов организации.</p> <p>8. Обеспечивать выполнение мероприятий по недопущению загрязнения окружающей среды, по очистке и обеззараживанию промышленных выбросов и сточных вод.</p> <p>9. Участвовать в работе комиссии по проверке знаний персоналом правил по охране труда, правил технической эксплуатации оборудования, в организации и проведении противоаварийных и противопожарных тренировок.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы экономики, организации производства, труда и управления; 2. Основы трудового законодательства; 3. Правила по охране окружающей среды; 4. Правила по охране труда и пожарной безопасности; 5. Законы и иные нормативные правовые акты РК, методические и нормативные документы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, зданий, сооружений, систем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения (в объемах, необходимых для данной должности); 6. Правила внутреннего трудового распорядка.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства</p>
<p>22. Карточка профессии "Инженер по эксплуатации производственных объектов":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>2142-9</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>2142-9-008</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Инженер по эксплуатации производственных объектов</p>	
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>6</p>	
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>	<p></p>	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 38. Инженер по ремонту.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы по специальности не менее пяти лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-1-004 Инженер-строитель		
Основная цель деятельности:	Обеспечение сохранности и безопасного функционирования конструктивных элементов, инженерно-технических систем и прилегающих территорий производственных объектов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация мероприятий по содержанию помещений производственных объектов и территории. 2. Обеспечение технической эксплуатации производственных объектов.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Организация работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния производственных объектов.	Умения: 1. Координировать работу персонала по санитарному содержанию и уборке. 2. Документировать результаты проверок санитарного состояния уборки помещений и территории. 3. Прогнозировать наполнение бункеров-накопителей на плановый период и составлять заявки на вывоз ТКО. 4. Разрабатывать предложения по оптимизации работ по обеспечению надлежащего санитарного состояния зданий производственных объектов.	
		Знания: 1. Требования, предъявляемые к санитарному состоянию зданий производственных объектов и прилегающим территориям. 2. Современные технологии поддержания надлежащего санитарного состояния производственных объектов и прилегающих территорий.	

Трудовая функция 1: Организация мероприятий по содержанию помещений производственных объектов и территории.		<p>3. Нормативные правовые акты, регламентирующие процессы поддержания и уровни санитарного состояния производственных объектов и прилегающих территорий.</p> <p>4. Оборудование, технические средства (в том числе средства малой механизации), инвентарь, расходные материалы и средства индивидуальной защиты.</p> <p>5. Требования к дезинфекции, дезинсекции и дератизации в зданиях производственных объектов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Организация работ по благоустройству территории производственных объектов.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять мероприятия по содержанию и ремонту элементов благоустройства и озеленения на основании проверок (осмотров).</p> <p>2. Составлять дефектные ведомости для планирования ремонтных работ.</p> <p>3. Формировать технические задания для проектирования благоустройства и озеленение территории.</p> <p>4. Организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и озеленения и контролировать выполнение мероприятий в рамках технологических процессов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение работ по благоустройству, контроль технического состояния элементов благоустройства и озеленения.</p> <p>2. Требования безопасности и санитарных норм к состоянию детских, спортивных, специализированных площадок.</p> <p>3. Дефекты малых архитектурных форм, дорожных покрытий, элементов освещения, зеленых насаждений и технологии их устранения.</p> <p>4. Технологии проведения ремонтных работ малых архитектурных форм, дорожных покрытий, элементов освещения.</p>
Возможность признания навыка:	-	
	<p>Навык 1: Организация технической эксплуатации инженерных систем и</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий.</p> <p>2. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов зданий.</p> <p>3. Определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей зданий.</p> <p>Знания:</p>

	<p>конструктивных элементов зданий производственных объектов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий. 2. Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение технических осмотров зданий и сооружений и подготовку их к сезонной эксплуатации. 3. Дефекты инженерных систем и конструктивных элементов и технологии их устранения. 4. Методы визуального и инструментального обследования.
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение технической эксплуатации производственных объектов.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p> <p>Навык 2: Обеспечение результативной работы по технической эксплуатации и капитальному ремонту производственных объектов.</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять бизнес-планы и проводить технико-экономический анализ деятельности организации. 2. Разрабатывать служебные задания работникам и определять ресурсы для их выполнения. 3. Осуществлять текущий контроль выполнения служебных заданий работниками. 4. Вести переговоры. 5. Осуществлять оценку профессиональных компетенций работников. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии и организация работ по эксплуатации и обслуживанию инженерных систем гражданских зданий. 2. Требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации и обслуживанию гражданских зданий. 3. Правила эксплуатации лифтов и подъемных механизмов. 4. Правила эксплуатации систем пожарной сигнализации. 5. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства</p>
<p>23. Карточка профессии "Инженер по охране окружающей среды":</p>		

Код группы:	2143-1		
Код наименования занятия:	2143-1-007		
Наименование профессии:	Инженер по охране окружающей среды		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 64. Инженер по охране окружающей среды (Эколог).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-2-002 Инженер по строительству зданий		
Основная цель деятельности:	Разработка мероприятий по охране окружающей среды при подготовке проектной документации по техническому перевооружению, реконструкции и новому строительству объектов капитального строительства производственного и непромышленного назначения (за исключением линейных объектов).		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Предпроектная подготовка материалов для разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства 2. Разработка мероприятий по охране окружающей среды при подготовке проектной документации для объектов капитального строительства 3. Выполнение специальных расчетов, разработка дополнительной документации, используемой при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	

Навык 1:

Сбор исходных данных об объектах капитального строительства и районе их размещения для разработки мероприятий по охране окружающей среды и подготовка технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства.

1. Работать с технической документацией заказчика, определять основные виды и направления воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

2. Работать с технической документацией смежных отделов, определять основные источники воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

3. Применять требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды при составлении технических заданий на выполнение инженерно-экологических изысканий для объектов капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

4. Применять требования законодательства РК и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды при проверке технических отчетов о выполнении инженерно-экологических изысканий для объектов капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

5. Применять требования законодательной базы в области природоохранной документации действующих организаций для разработки мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства.

6. Отслеживать изменения законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды для объектов капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды.

Знания:

1. Требования законодательства в области охраны окружающей среды и нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства.

2. Методики определения видов воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации объектов капитального строительства различного назначения.

3. Перечень основных источников загрязнения атмосферного воздуха, состав и свойства загрязняющих веществ от различных производственных процессов, способы и виды очистки, а также образования сточных вод, их состав, способы и виды очистки.

4. Перечень основных источников образования отходов, состав и свойства, методы обращения с отходами.

Трудовая функция 1:
Предпроектная
подготовка материалов

<p>для разработки мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.</p>		<p>5. Профессиональные компьютерные программные средства для составления отчетов, заключений и проведения необходимых расчетов при разработке раздела по охране окружающей среды.</p> <p>6. Применять требования законодательной базы в области содержания технического задания на проведение оценки воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Сбор графических материалов о районе размещения объектов капитального строительства для разработки мероприятий по охране окружающей среды и подготовка графических материалов для технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Применять требования нормативно-технической документации в области инженерно-экологических изысканий к содержанию графической части материалов для разработки мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства.</p> <p>2. Читать картографические материалы с зонами с особыми условиями использования территорий, применять требования законодательства РК в области ограничений хозяйственной деятельности в зонах с особыми условиями использования территории для разработки мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства.</p> <p>3. Читать чертежи и схемы существующих инженерных сетей организаций для разработки мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства.</p> <p>4. Работать с современными графическими редакторами и программным обеспечением для подготовки технического задания на разработку материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду и разработки мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства.</p> <p>5. Применять требования нормативно-технической документации к подготовке графических материалов для технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Законодательство РК и требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды и об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов в проектировании и строительстве.</p> <p>3. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для выполнения графического материала при разработке раздела по охране окружающей среды.</p>

		4. Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Подготовка текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с материалами инженерно-экологических изысканий, применять требования нормативно-технических документов при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 2. Определять перечень, объем исходных данных для характеристики степени воздействия на окружающую среду объектов капитального строительства и проведения расчетов при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 3. Применять требования нормативно-технических документов в области охраны атмосферного воздуха при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 4. Работать с разделами проектной документации, разрабатываемыми смежными отделами по организации строительства, планировке земельного участка, при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 5. Применять требования нормативно-технических документов в области обращения с отходами при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 6. Применять нормативно-методическую документацию при расчете затрат на природоохранные мероприятия при подготовке текстовой части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства. 7. Представлять материалы текстовой части раздела проектной документации по охране окружающей среды для объектов капитального строительства, выступать публично. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и об

Трудовая функция 2:
 Разработка мероприятий по охране окружающей среды при подготовке проектной документации для объектов капитального строительства.

архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, по охране атмосферного воздуха, по водоснабжению и водоотведению, по обращению с отходами, по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, по организацию производственного экологического контроля и мониторинга.

2. Теоретический материал об источниках выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их составе и свойствах, способах и видах очистки, образования сточных вод, их составе, способах и видах очистки, отходов, составе и свойствах, методах обращения с отходами.

3. Методики расчетов выделений загрязняющих веществ в атмосферу от различных технологических процессов, от различных источников в период проведения строительных работ, образования количества отходов различных технологических процессов, в т.ч. при проведении строительных работ.

4. Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия.

5. Принцип действия и технико-экономические характеристики оборудования и технологических схем очистки выбросов и сбросов загрязняющих веществ, утилизации отходов.

6. Методики проектирования природоохранных сооружений, определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и правила оформления проектной документации.

7. Профессиональные компьютерные программные средства, применяемые при разработке раздела проектной документации по охране окружающей среды.

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Работать с картографическим материалом инженерно-экологических изысканий по объекту капитального строительства при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

2. Работать с ситуационными и генеральными планами, картами-схемами инженерных сетей существующих организаций для объектов капитального строительства, расположенных на промышленной территории, при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации и

Навык 2:
Подготовка графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

схемами инженерных сетей, разработанными проектировщиками смежных отделов для объектов капитального строительства, при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

3. Применять требования законодательства в области охраны окружающей среды и нормативно-технической документации относительно ограничения ведения хозяйственной деятельности в зонах с особыми условиями использования территории при размещении объектов капитального строительства при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

4. Использовать специализированное программное обеспечение для оформления карт-схем загрязнения атмосферного воздуха при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

5. Применять графические материалы, выполненные сторонними организациями, при формировании результирующих схем и карт воздействия объектов капитального строительства при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

6. Применять требования нормативно-технической документации и методических рекомендаций в области производственного контроля и мониторинга для объектов капитального строительства производственного назначения при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

7. Использовать современное программное обеспечение для оформления карт-схем производственного контроля и мониторинга объектов капитального строительства производственного назначения при разработке графической части раздела мероприятий по охране окружающей среды проектной документации.

Знания:

1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды

3. Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов в проектировании и строительстве.

	<p>4. Профессиональные компьютерные программные средства, применяемые при разработке графической части раздела проектной документации по охране окружающей среды.</p> <p>5. Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации.</p>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 1: Сбор исходных данных для корректировки проекта санитарно-защитной зоны с учетом объектов капитального строительства для объектов производственного назначения.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Работать с разделами проектной документации, разрабатываемыми смежными отделами по отоплению, вентиляции, технологии, для корректировки проекта санитарно-защитной зоны с учетом объектов капитального строительства для объектов производственного назначения.</p> <p>2. Составлять технические задания субподрядным организациям - разработчикам корректировки проекта санитарно-защитной зоны с учетом объектов капитального строительства для объектов производственного назначения.</p> <p>3. Применять требования законодательства РК и нормативно-технической документации в области охраны атмосферного воздуха при проверке материалов по корректировке санитарно-защитной зоны с учетом объектов капитального строительства для объектов производственного назначения.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Требования нормативно-технической документации в области охраны окружающей среды, в области охраны атмосферного воздуха, в области охраны от шумового воздействия, в проектировании и строительстве.</p> <p>3. Теоретический материал в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки.</p> <p>4. Теоретический материал в области источников шумового воздействия, распространения шума и способов минимизации шумового воздействия</p> <p>5. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для оформления документации при разработке раздела по охране окружающей среды.</p>
Возможность признания навыка:	-
	Умения:

1. Работать с техническим заданием на проектирование объектов капитального строительства и предварительными решениями, разработанными специалистами смежных отделов, при разработке материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства, а также с материалами инженерно-экологических изысканий и применять требования нормативно-технических документов при разработке материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства и с природоохранной документацией организаций.

2. Использовать современное программное обеспечение для определения объемов отводимых сточных вод и расчета концентраций загрязняющих веществ при разработке материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

3. Работать с разделами проектной документации в области образования отходов, разрабатываемыми смежными отделами, при разработке материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

4. Применять наилучшие доступные технологии, нормативно-техническую базу, методические рекомендации для оценки физических факторов воздействия для объектов капитального строительства при разработке материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

5. Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления предварительных материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

Навык 2:

Разработка материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта

оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

6. Работать с техническим заданием на разработку материалов по оценке воздействия объекта капитального строительства и намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.
7. Представлять материалы по оценке воздействия объектов капитального строительства и планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при согласовании в уполномоченных органах.

Знания:

1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и в области разработки материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства и планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. Требования нормативно-технической документации по охране атмосферного воздуха, по водоснабжению и водоотведению, по обращению с отходами, по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в области охраны геологической среды и подземных вод, в области охраны растительного и животного мира, в области оценки и нормирования факторов физического воздействия, в области организации производственного экологического контроля и мониторинга, в области минимизации возникновения аварийных ситуаций и способов ликвидации их последствий.

3. Теоретические материалы в области источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их состава и свойств, способов и видов очистки, в области источников образования сточных вод, их состава, способов и видов очистки, в области источников образования отходов, их состава и свойств, методов обращения с отходами.

4. Методики определения параметров воздействия на окружающую среду при различных технологических процессах, воздействия на окружающую среду в период проведения строительных работ.

5. Современные технические и технологические решения в области охраны окружающей среды и мероприятия, направленные на минимизацию оказываемого воздействия.

6. Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

7. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для расчетов параметров

Трудовая функция 3:
Выполнение специальных расчетов, разработка дополнительной документации, используемой при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства.

	негативного воздействия на окружающую среду и правила оформления проектной документации.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Сбор данных для разработки материалов по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, расчета ущерба рыбному хозяйству, разработки компенсационных мероприятий для объектов капитального строительства, расположенных в водоохранной зоне и акватории водных объектов..	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования законодательства РК, нормативно-технической базы, методических рекомендаций в области охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания при размещении объектов капитального строительства в водоохранной зоне или акватории водного объектов. 2. Составлять запросы об исходных данных о рыбохозяйственной и гидробиологической характеристиках водного объекта района размещения объектов капитального строительства в уполномоченные органы и специализированные организации. 3. Работать с материалами инженерно-экологических и инженерно-гидрологических изысканий района размещения объектов капитального строительства 4. Работать с разделами проектной документации, разрабатываемыми смежными отделами, с целью детализации объемно-планировочных решений, определения способов проведения строительных работ по возведению объектов капитального строительства или проведения сопутствующих мероприятий. 5. Применять требования законодательства РК в области охраны окружающей среды, нормативно-правовой базы в области охраны водных биологических ресурсов с целью оценки соответствия объема выполненных работ техническому заданию и при согласовании намечаемой деятельности по объекту капитального строительства в уполномоченных органах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, в области охраны водных объектов, водных биологических ресурсов и среды их обитания и в области сохранения гидробиологических ресурсов и рыбного хозяйства. 2. Теоретический материал в области гидробиологии, рыбоохраны, восстановления и сохранения водных биологических ресурсов. 3. Теоретический материал в области современных методов и механизмов проведения работ в акватории. 4. Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам и определения затрат на проведение

	<p>природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>5. Виды оказываемого воздействия, а также методы минимизации оказываемого воздействия при проведении работ в акватории и водоохранной зоне.</p>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 4: Сбор данных для разработки мероприятий по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков, почвенного покрова при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с материалами инженерно-экологических, инженерно-геологических изысканий района размещения объектов капитального строительства для разработки мероприятий по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков, почвенного покрова при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства. 2. Работать с разделами проектной документации, разрабатываемыми смежными отделами, с целью детализации объемно-планировочных решений, определения способов проведения строительных работ по возведению объектов капитального строительства или проведения сопутствующих мероприятий. 3. Применять требования законодательства РК, нормативно-технической базы, методических рекомендаций в области охраны земельных ресурсов и почвенного покрова при размещении объектов капитального строительства, в области охраны окружающей среды, нормативно-методической базы в области охраны земельных ресурсов и почвенного покрова с целью оценки соответствия объема выполненных работ техническому заданию и при согласовании намечаемой деятельности по объекту капитального строительства в уполномоченных органах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, в области рекультивации почв и сохранения земельных ресурсов и теоретические материалы в области геологии, агрохимии, биологии. 2. Действующие национальные стандарты в области наилучших доступных технологий по рекультивации нарушенных земель, восстановлению биологического разнообразия. 3. Методики определения затрат на проведение природоохранных мероприятий, а также методики расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
24. Карточка профессии "Технолог-конструктор":			
Код группы:	2144-1		
Код наименования занятия:	2144-1-009		
Наименование профессии:	Технолог-конструктор		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 109. Техник-технолог.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 49. Инженер-технолог (технолог) .		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 19. Главный технолог .		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	2144-2-001 Инженер инструментальщик и промышленного оборудования	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по проектированию различных видов техники и конструкций зданий и сооружений в строительстве.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по проектированию различных видов техники и конструкций зданий и сооружений в строительстве.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Выполнение подготовительных работ перед разработкой проекта.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять съёмку эскиза сборочных единиц и деталей с натуры с изменением масштаба и определять необходимые параметры. 2. Выполнять детализовки сборочных чертежей, технических расчетов и расчетов экономической эффективности в соответствии с типовыми расчетами, программами и методиками. 3. Изучать поступающую от других предприятий конструкторской документации в целях использования ее при проектировании. 4. Вносить изменения в конструкторскую документацию и составление извещения об изменениях. 5. Конструировать под руководством более квалифицированного специалиста изделия средней сложности индивидуального и мелкосерийного производства и простых изделий крупносерийного и массового производства, обеспечивая при этом соответствие разрабатываемых конструкций техническим заданиям, действующим стандартам, нормам охраны труда, требованиям рациональной организации труда при проектировании, наиболее экономичной технологии производства. Также использование в них стандартизованных и унифицированных деталей и сборочных единиц. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы конструирования и технологии производства; 2. Технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, принципы их работы, условия монтажа и технической эксплуатации; 3. Стандарты, технические условия и другие, нормативные и руководящие материалы на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления;

Трудовая функция 1: Выполнение работ по проектированию различных видов техники и конструкций зданий и сооружений в строительстве.		4. Методы и средства выполнения чертежно-конструкторских работ; 5. Методы и средства выполнения технических расчетов, вычислительных и графических работ; 6. Методы проведения патентных исследований..
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка проекта, конструирование изделий различных уровней сложности	<p>Умения:</p> <p>1. Участвовать в испытаниях опытных образцов изделий, узлов, систем и деталей новых и модернизированных конструкций выпускаемой предприятием продукции, оформлении результатов испытаний, а также в работе по совершенствованию, модернизации и унификации конструируемых изделий.</p> <p>2. Участвовать в разработке проектной и рабочей конструкторской документации, проведении патентных исследований и определении показателей технического уровня проектируемых объектов техники и технологии.</p> <p>3. Выполнять с внесением необходимых изменений чертежей общего вида конструкций, сборочных единиц и деталей, схем механизмов, габаритных и монтажных чертежей по эскизным документам или с натуры, а также другой конструкторской документации.</p> <p>4. Проверять рабочие проекты и осуществлять контроль за чертежами, сверять кальки с оригиналами.</p> <p>5. Участвовать в разработке программ, методик и технической документации по испытаниям конструируемого изделия.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Характеристики применяемых в конструируемых изделиях материалов и их свойства;</p> <p>2. Правила и нормы охраны труда;</p> <p>3. Требования организации труда при конструировании;</p> <p>4. Основы экономики, организации труда и организации производства;</p> <p>5. Основы трудового законодательства РК;</p> <p>6. Основы технической эстетики.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Наставничество (менторинг, коучинг)</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
25. Карточка профессии "Инженер по проектно-сметной работе":			
Код группы:	2149-5		
Код наименования занятия:	2149-5-001		
Наименование профессии:	Инженер по проектно-сметной работе		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 14. Инженер по сметной работе (Сметчик).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее пяти лет в организациях инженерно-технического, строительного профиля.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2149-5-003 Инженер-сметчик		
Основная цель деятельности:	Разработка проектной документации и определение сметной стоимости строительства объектов капитального строительства (расчет суммы денежных средств, необходимых для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в соответствии со сметными нормами и методиками применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов).		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка работ по определению сметной стоимости строительства.	
		2. Разработка проектно-сметной документации и определение сметной стоимости строительства. 3. Организация деятельности по разработке проектно- сметной документации и определению сметной стоимости строительства.	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовка работ по определению сметной стоимости строительства.	<p>Навык 1: Получение, анализ и подготовка исходных данных для определения сметной стоимости строительства и разработки сметной документации.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать состав и содержание проектной документации и других исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства, в соответствии с установленными требованиями. 2. Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию и справочную информацию для получения сведений, необходимых для определения сметной стоимости строительства. 3. Использовать современные автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы, включая государственную информационную систему ценообразования в строительстве, для получения и обработки исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. 4. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в рамках работ по подготовке исходных данных для определения сметной стоимости строительства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты строительной отрасли в РК, руководящие документы, строительные нормы, своды правил, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования проектирования, ценообразования и сметного нормирования в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Система источников информации в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники и правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации, составу разделов проектной документации и требований к их содержанию. 3. Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации и общие правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации. 4. Современные средства автоматизации и технологии осуществления работ, автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы, государственную информационную систему ценообразования в строительстве.

Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 2: Определение объемов строительных работ для разработки проектно-сметной документации (при необходимости).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить обследование объектов капитального строительства и обмерные работы для подсчета объемов работ по конструктивным элементам и видам работ в соответствии с установленными требованиями. 2. Организовывать деятельность исполнителей по обследованию объектов капитального строительства и проведению обмерных работ (в случае привлечения исполнителей). 3. Использовать современные средства измерений, автоматизации и технологии определения объемов строительных работ. 4. Использовать проектную и другую техническую документацию для самостоятельного определения объемов работ и других исходных данных для расчета сметной стоимости строительства. 5. Оформлять документацию по результатам обследования объектов капитального строительства и обмерных работ, ведомости объемов строительных и монтажных работ и дефектной ведомости (при капитальном ремонте) в соответствии с установленными требованиями. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно-технические, руководящие материалы и методики по разработке, оформлению и хранению документации по результатам обследования объектов капитального строительства и обмерных работ в соответствии с установленными требованиями. 2. Методы, приемы, средства и порядок проведения обмерных работ и определения объемов строительных работ при разработке сметной документации. 3. Современные средства измерений, автоматизации и технологии определения объемов строительных работ. 4. Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений. 5. Методы математической обработки данных.
Возможность признания навыка:	-
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам и применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, другие нормативные, методические и справочные

	<p>Навык 1: Разработка проекта и составление смет, сметных расчетов и другой установленной сметной документации.</p>	<p>материалы, используемые при определении сметной стоимости строительства.</p> <p>2. Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных, в том числе данными государственной информационной системы ценообразования в строительстве.</p> <p>3. Использовать современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин.</p> <p>4. Оформлять и комплектовать сметную документацию в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>5. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>6. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты РК, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности.</p> <p>2. Сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, используемые при определении сметной стоимости строительства.</p> <p>3. Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной документации, ее составу и содержанию.</p> <p>4. Современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, автоматизированные информационные системы.</p>
<p>Трудовая функция 2: Разработка проектно-сметной документации и определение сметной стоимости строительства.</p>		<p>Умения:</p> <p>1. Оформлять и комплектовать сметную документацию и пояснительные материалы в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>2. Использовать современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов.</p> <p>3. Определять состав и объемы работ для доработки и внесения изменений в сметную документацию по</p>

<p>Навык 2: Согласование и представление проектно-сметной документации заинтересованным лицам в установленном порядке</p>	<p>результатам исследований, анализа и экспертной оценки в случае необходимости.</p> <p>4. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной документации, ее составу и содержанию.</p> <p>2. Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз сметной документации.</p> <p>3. Положение о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства.</p> <p>4. Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота при оформлении и представлении сметной документации и пояснительных материалов.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Определение стоимости выполненных объемов работ и подготовка сметной исполнительной документации в подразделении строительной организации.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Оценивать состав и содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации.</p> <p>2. Оформлять и комплектовать сметную исполнительную документацию в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>3. Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.</p> <p>4. Использовать современные средства автоматизации деятельности, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин для подготовки сметной исполнительной документации по выполненным работам.</p> <p>5. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной исполнительной документации, ее составу и содержанию.</p> <p>2. Современные средства автоматизации деятельности, передачи данных и документооборота</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 1: Организация процессов выполнения работ и организационно-методическое руководство деятельностью по разработке сметной документации и определению сметной стоимости строительства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Координировать деятельность исполнителей и организовывать взаимодействие между работниками заинтересованных подразделений, служб и организаций. 2. Анализировать и исследовать информацию, необходимую для организации процессов выполнения работ по разработке сметной документации и определению сметной стоимости строительства. 3. Применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных, правила ведения переговоров и деловой переписки. 4. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по определению стоимости строительства. 5. Использовать современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования. 6. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты РК, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности. 2. Система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов сметной документации, ее составу и содержанию. 3. Научная организация труда и нормы времени на разработку сметной документации. 4. Порядок и условия прохождения согласований и экспертиз сметной документации. 5. Положение о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства. 6. Современные средства автоматизации деятельности в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая автоматизированные информационные системы.
<p>Трудовая функция 3: Организация деятельности по разработке проектно-сметной документации и определению сметной стоимости строительства.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и реализации

	<p>Навык 2: Разработка и реализация мероприятий для повышения эффективности деятельности по определению проектно-сметной документации строительства.</p>	<p>мероприятий по повышению эффективности деятельности в области ценообразования в строительстве.</p> <p>2. Анализировать сведения о производстве, деловых процессах и отдельных операциях с выработкой решений об их оптимизации, включая как долгосрочные, так и оперативные сведения.</p> <p>3. Разрабатывать и обеспечивать внедрение мероприятий по повышению эффективности деятельности по разработке сметной документации и определения сметной стоимости строительства и использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, в том числе для совершенствования деятельности в рамках работ по разработке проектов и определению сметной стоимости строительства.</p> <p>4. Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в рамках работ по определению сметной стоимости строительства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты РК, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.</p> <p>2. Научная организация труда и способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.</p> <p>3. Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии в сфере ценообразования и сметного нормирования в строительстве.</p> <p>4. Современные средства автоматизации и технологии выполнения работ в сфере ценообразования и сметного нормирования, включая автоматизированные информационные системы.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Наставничество (менторинг, коучинг)</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
26. Карточка профессии "Техник по промышленному и гражданскому строительству":			
Код группы:	3113-1		
Код наименования занятия:	3113-1-005		
Наименование профессии:	Техник по промышленному и гражданскому строительству		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 70. Техник по инвентаризации строений и сооружений.		
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 71. Инженер по надзору за строительством.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	последнее образование (прикладной бакалавриат)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-
Требования к опыту работы:	Не менее трех лет работы в строительстве		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	3113-1-001 Механик здания		
Основная цель деятельности:	Обеспечение комплекса технических задач в области исследований по промышленному и гражданскому строительству.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение технических задач в области исследований по промышленному и гражданскому строительству, проектирования, строительства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта зданий и других сооружений.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	

Трудовая функция 1:
 Выполнение технических задач в области исследований по промышленному и гражданскому строительству, проектирования, строительства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта зданий и других сооружений.

<p>Навык 1: Выполнение работ по экспертизе и исследованию грунтов и геологических условий.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в предварительной экспертизе по строительным проектам; 2. Исследовать места предполагаемого строительства, исследование грунтов и геологических условий; 3. Разрабатывать отдельные разделы строительного проекта – составление спецификаций, технической части; 4. Проводить технико-экономические расчёты в строительной отрасли; 5. Контролировать за соблюдением нормативов, правил и норм при выполнении работ и на стадии планирования; 6. Планировать работы, выполнять оптимизацию деятельности строительной организации;
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация строительных материалов, их свойства, область применения, правила приемки и хранения; 2. Конструкции гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий и основы их проектирования; 3. Классификация и физико-механические свойства грунтов; 4. Нормативные правовые акты в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, руководящие документы, строительные нормы, своды правил, методические и справочные материалы по промышленному и гражданскому строительству.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Выполнение работ по разработке отдельных проектов и по техническому обслуживанию применяемых машин и механизмов.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать документации на вновь возводимое сооружение. 2. Обследовать здания и сооружения, выявлять дефекты и отклонения. 3. Организовывать работы по техническому обслуживанию применяемых машин и механизмов. 4. Разрабатывать противопожарные мероприятия, вносить предложения по созданию противопожарных систем и сигнализации. 5. Участвовать в проектных работах по выбору строительных материалов, защитных покрытий, фасадной облицовки и т.д. 6. Разрабатывать проекты по реконструкции эксплуатируемых зданий. 7. Проводить консультационную работу по вопросам эксплуатации зданий и сооружений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты в области архитектурной, градостроительной и строительной

	<p>деятельности, руководящие документы, строительные нормы, своды правил, методические и справочные материалы по промышленному и гражданскому строительству.</p> <p>2. Основы расчета оснований сооружений.</p> <p>3. Геодезические инструменты и производство геодезических разбивок при строительстве зданий и сооружений.</p> <p>4. Виды и назначение основных строительных машин, оборудования и механизированных инструментов.</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-строитель	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
27. Карточка профессии "Техник-строитель":			
Код группы:	3113-1		
Код наименования занятия:	3113-1-007		
Наименование профессии:	Техник-строитель		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).</p> <p>Параграф 70. Техник по инвентаризации строений и сооружений.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии :	3113-1-005 Техник по промышленному и гражданскому строительству	
Основная цель деятельности:	Разработка, учет и контроль соблюдения требований организационно-технологической документации, формирование и ведение (в том числе в электронном виде) исполнительной документации при производстве строительно-монтажных работ для обеспечения высокого качества строительной продукции, рационального использования трудовых и материально-технических ресурсов на всех стадиях строительства и ввода объекта в эксплуатацию в установленные сроки.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ. 2. Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства
	Дополнительные трудовые функции:	
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять перечень необходимых исходных данных для разработки организационно-технологической документации. 2. Применять информационные технологии для сбора и обработки информации в области организации строительного производства и технологии производства строительно-монтажных работ. 3. Применять информационные технологии для определения условий поставки материально-технических ресурсов. 4. Подбирать типовые технологические карты на выполнение видов строительно-монтажных работ. 5. Применять порядок и правила составления ведомостей объемов работ в натуральном и стоимостном измерении. 6. Применять порядок и правила оформления заявок на материально-технические ресурсы. 7. Проводить хронометраж, фото-, видеосъемку процесса производства видов строительно-монтажных работ для разработки технологических карт. 8. Читать проектную и рабочую документацию для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объекта капитального строительства.

<p>Трудовая функция 1: Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ.</p>	<p>Навык 1: Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ.</p>	<p>9. Оформлять технологические карты на выполнение видов строительно-монтажных работ.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства. 2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации. 3. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства в области организации строительного производства. 4. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства. 5. Требования к разработке организационно-технологической документации. 6. Технологии производства строительно-монтажных работ. 7. Виды строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. 8. Виды строительных машин и механизмов. 9. Порядок разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение видов строительно-монтажных работ. 10. Информационные технологии для сбора и обработки информации в области организации строительного производства и производства строительно-монтажных работ. 11. Порядок и правила составления ведомостей объемов работ в натуральном и стоимостном измерении. 12. Порядок и правила оформления заявок на материально-технические ресурсы. 13. Порядок и способы проведения хронометража, фото-, видеосъемки процесса производства видов строительно-монтажных работ для разработки технологических карт. 14. Средства и методы календарного планирования строительного производства. 15. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования к порядку подготовки специальных журналов ведения работ и их передачи производственным подразделениям.

Навык 2:
Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ.

2. Сопоставлять комплектность и наличие необходимых согласований и утверждений исполнительной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства.
3. Оценивать своевременность и корректность заполнения специальных журналов учета выполнения работ на участке производства строительно-монтажных работ.
4. Определять необходимость в запросе недостающих документов у поставщиков, субподрядчиков и производителей строительно-монтажных работ.
5. Применять требования к порядку ведения журнала регистрации исполнительной документации.
6. Применять требования к ведению архива исполнительной документации.
7. Применять специализированное программное обеспечение для формирования и ведения исполнительной документации в электронном виде.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства.
2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации.
3. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.
4. Требования к порядку формирования и ведения исполнительной документации строительной организацией.
5. Состав и требования к оформлению, согласованию исполнительной документации строительной организации.
6. Основы делопроизводства в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции.
7. Информационные системы, обеспечивающие процессы формирования и ведения исполнительной документации в электронном виде.
8. Порядок формирования и ведения исполнительной документации в электронном виде
9. Порядок приемки и передачи исполнительной документации строительной организации.
10. Требования к оформлению и ведению специальных журналов работ, актов освидетельствования скрытых работ и

		<p>ответственных конструкций, актов испытания и опробования технических устройств.</p> <p>11. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством. 2. Анализировать положения нормативных правовых актов в области организации и ведения строительного контроля в подрядной строительной организации. 3. Определять условия ведения строительства с учетом требований местных исполнительных органов или уполномоченных органов. 4. Применять требования к разработке организационно-технологической документации, проведению необходимых расчетов и выполнению текстовой и графической части. 5. Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве. 6. Применять методы процессного и операционно-процедурного анализа выполнения строительно-монтажных работ. 7. Определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ. 8. Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства. 2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации. 3. Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства. 4. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.

<p>Трудовая функция 2: Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства.</p>		<p>5. Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве.</p> <p>6. Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства.</p> <p>7. Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве.</p> <p>8. Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов.</p> <p>9. Состав элементов временной строительной инфраструктуры.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Контроль и учет производства строительного-монтажных работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ. 2. Анализировать ведение общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях. 3. Анализировать комплектность незавершенного производства и соблюдение установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений. 4. Выявлять и анализировать причины отклонения от календарных планов. 5. Оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительно-монтажных работ. 6. Определять состав предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ. 7. Применять специализированное программное обеспечение для ведения исполнительной и учетной документации в строительной организации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства. 2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации.

	<p>3. Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства.</p> <p>4. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.</p> <p>5. Состав, порядок ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации.</p> <p>6. Порядок проведения и средства контроля производства строительно-монтажных работ.</p> <p>7. Строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ.</p> <p>8. Документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ.</p> <p>9. Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ.</p> <p>10. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-строитель
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
28. Карточка профессии "Инспектор по качеству и приемке строительно-монтажных работ":		
Код группы:	3160-1	
Код наименования занятия:	3160-1-001	
Наименование профессии:	Инспектор по качеству и приемке строительно-монтажных работ	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении	

типовых квалификационных характеристик:	Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 94. Инженер по качеству.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	3101-2-001 Помощник инженера-строителя		
Основная цель деятельности:	Осуществление строительного контроля качества и приемки строительно-монтажных работ в соответствии со стандартами и техническими условиями, проектной и технологической документацией.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение основных и вспомогательных работ по осуществлению строительного контроля качества и приемки строительно-монтажных работ.	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Выполнение основных работ по осуществлению строительного контроля	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучать причины, вызывающие ухудшения качества строительных работ, участвовать в разработке мероприятий по их устранению. 2. Осуществлять инспектирование зданий и сооружений в период строительства и после его окончания. 3. Консультировать работников организации по вопросам действующего законодательства о строительстве и других нормативных актов, регламентирующих качество и безопасность зданий и сооружений, а также по вопросам установления систем и приборов пожарной сигнализации, пожаротушения, использования строительных материалов и средств их транспортировки для уменьшения риска возникновения пожара и ущерба в случае его возникновения. 4. Контролировать качество строительно-монтажных работ, соблюдать требования технических регламентов, строительных норм и правил, технических условий и технологии производства работ, качества материалов и изделий, их соответствия установленным требованиям. 5. Подготавливать заключения о соответствии качества поступающих сырья, материалов, комплектующих изделий стандартам, техническим 	

	<p>качества и приемки строительно-монтажных работ.</p>	<p>условиям и оформлять документы для предъявления претензий поставщикам.</p> <p>6. Обеспечивать выполнение заданий по повышению качества выполняемых работ.</p> <p>7. Участвовать в разработке, совершенствовании и внедрении системы управления качеством, создании стандартов и нормативов качественных показателей, контролировать их соблюдение.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования, предъявляемые к технической документации, системы, методы и средства контроля;</p> <p>2. Технические регламенты, стандарты, технические условия на строительные работы, строительные нормы и правила, процессы строительства;</p> <p>3. Правила проведения испытаний и приемки объектов, законченных строительством;</p> <p>4. Система надзора и контроля за строительством;</p> <p>5. Правила проведения испытаний и приемки объектов, законченных строительством.</p>
<p>Трудовая функция 1:</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Выполнение основных и вспомогательных работ по осуществлению строительного контроля качества и приемки строительно-монтажных работ.</p> <p>Навык 2: Выполнение вспомогательных работ по осуществлению строительного контроля качества и приемки строительно-монтажных работ.</p>		<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать и организовывать выполнение мероприятий по результатам надзора и контроля за внедрением и соблюдением стандартов и технических условий по качеству строительных работ.</p> <p>2. Изучать передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством.</p> <p>3. Анализировать информацию, полученную на различных этапах производства строительных работ, показатели качества, характеризующие работы и применять меры по предотвращению производства работ, не соответствующих установленным требованиям.</p> <p>4. Участвовать в создании стандартов организации по управлению качеством, в работах по подготовке мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических условий на производимые работы.</p> <p>5. Участвовать в разработке и внедрении наиболее совершенных систем методов контроля, предусматривающих автоматизацию и механизацию контрольных операций, и создавать для этих целей средства, в том числе средства неразрушающего контроля.</p> <p>6. Просматривать и анализировать рекламации и претензии к качеству строительных работ, готовить заключения и вести переписку по результатам их рассмотрения.</p> <p>7. Вести учет и составлять отчетности о своей деятельности по управлению качеством.</p>

	<p>8. Участвовать в работе комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве.</p> <p>9. Участвовать в разработке методик и инструкций по текущему контролю качества работ и оформлении документов, удостоверяющих их качество.</p> <p>10. Руководить подчиненными ему работниками.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Организация учета, порядок и сроки составления отчетности;</p> <p>2. Основы претензионной работы, порядок предъявления и рассмотрения рекламаций;</p> <p>3. Основы экономики, научной организации труда, нормирования, организации производства и управления, трудового законодательства;</p> <p>4. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>5. Законодательные и нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по контролю качества
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
29. Карточка профессии "Прораб строительства жилья":		
Код группы:	7100-0	
Код наименования занятия:	7100-0-012	
Наименование профессии:	Прораб строительства жилья	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и</p>	

типовых квалификационных характеристик:	других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 42. Производитель работ (прораб.)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы производителем работ в сфере строительства от двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7100-0-006 Мастер по ремонту и строительству сооружений		
Основная цель деятельности:	Организация производства отдельных этапов работ по строительству жилья (далее - строительства жилья)		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация, управление и контроль производства отдельных видов и этапов работ по строительству жилья	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства жилья. 2. Организовать и контролировать выполнения геодезических, подготовительных работ на участке производства работ. 3. Планировать и выполнять подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ. 4. Организация подготовки рабочих мест участка производства этапа строительных работ к проведению специальной оценки условий труда. 5. Организация оформления и контроль наличия необходимых допусков к производству работ. 6. Ведение исполнительной и учетной документации в процессе подготовки производства этапа работ строительству жилья. 7. Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 	

<p>Навык 1: Подготовка к производству отдельных этапов работ по строительству жилья.</p>	<p>2. Требования нормативных правовых актов, документов к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями.</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов к организации производства этапа строительных работ жилых зданий.</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов, документов к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ.</p> <p>5. Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ и к порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ.</p> <p>6. Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности.</p> <p>7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) и методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p> <p>1. Планировать производства этапа строительных работ по строительству жилья.</p> <p>2. Организовать производства этапа строительных работ по строительству жилья.</p> <p>3. Осуществлять текущий контроль производства этапа строительных работ по строительству жилья.</p> <p>4. Планировать материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ.</p> <p>5. Организовать приемки материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ.</p> <p>6. Контролировать распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ.</p> <p>7. Контролировать соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны</p>

<p>Навык 2: Управление производством отдельных этапов работ по строительству жилья.</p>	<p>окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве этапа строительных работ.</p> <p>8. Формировать и ведение исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ, сведений, документов и материалов по производству этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии).</p>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ. 2. Методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ. 3. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ. 4. Требования нормативных правовых актов, документов к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников. 5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ. 6. Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети и поставляемых специализированными организациями. 7. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ. 8. Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ. 9. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p>

Трудовая функция 1:
Организация, управление
и контроль производства
отдельных видов и
этапов работ по
строительству жилья.

Навык 3:
Строительный контроль
производства отдельных
этапов работ по
строительству жилья.

1. Оперативное планирование и организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ.
2. Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ.
3. Контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ.
4. Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ.
5. Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при производстве этапа строительных работ.
6. Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения.
7. Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов производства этапа строительных работ.
8. Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора.
2. Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ и требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ.
3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной

деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ.

4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ.

5. Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ.

6. Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

8. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ.

2. Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению.

3. Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

4. Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ.

5. Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ.

6. Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические

	<p>Навык 4: Сдача и приемка выполненных отдельных этапов работ по строительству жилья.</p>	<p>совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ. 2. Требования нормативных правовых актов, документов к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ. 3. Требования нормативных правовых актов, документов к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ. 4. Требования нормативных правовых актов, документов к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ. 5. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве. 6. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии). 7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии). 8. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	<p>Уровень ОРК:</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства</p>
30. Карточка профессии "Менеджер по инновациям в строительстве":		

Код группы:	2142-9*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Менеджер по инновациям в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 38. Менеджер проекта.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2149-9-001 Инженер по внедрению новой техники и технологии		
Основная цель деятельности:	Обеспечение управления инновациями в компании на тактическом уровне, включая управление реализацией инновационных проектов, организацию и планирование инновационной деятельности компании в соответствующей отрасли экономики.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Информационно-аналитическое сопровождение инновационной деятельности в компании. 2. Планирование и мониторинг инновационной деятельности в компании. 3. Координирование реализации инновационных проектов в компании.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Собирать и структурировать однородную информацию. 2. Выполнять документирование собственной деятельности и элементов деятельности подразделения. 3. Поддерживать ведение структурированного архива однородных материалов.	

4. Готовить материалы для анализа конкурентоспособности компании.
5. Готовить материалы для проведения SWOT-анализа.
6. Готовить материалы для проведения PERT-анализа.
7. Использовать патентную статистику.
8. Проводить патентно-информационный поиск и оформлять его результаты.
9. Готовить (оформлять) отчетные материалы.
10. Читать профессиональную литературу на иностранном языке.
11. Использовать электронные поисковые механизмы сети Интернет (в том числе специализированные).
12. Использовать средства электронно-вычислительной техники для оформления текстовых, табличных и графических документов.
13. Использовать средства электронно-вычислительной техники для организации обмена и передачи информации.
14. Собирать и структурировать однородную информацию.
15. Выполнять документирование собственной деятельности и элементов деятельности подразделения.
16. Поддерживать ведение структурированного архива однородных материалов.
17. Использовать патентную статистику.
18. Готовить (оформлять) отчетные материалы.
19. Использовать средства электронно-вычислительной техники для оформления текстовых, табличных и графических документов.
20. Использовать средства электронно-вычислительной техники для организации обмена и передачи информации.

Знания:

1. Понятие организации, организационно-правовые формы хозяйствования.
2. Понятие отрасли, ее роль и значение в рыночной экономике, понятия сегментов рынка, позиционирования продуктов.
3. Производственная структура организации, ее элементы, понятие и периодизация технологических укладов.
4. Теории волновых колебаний в общественном производстве.
5. Понятие инновации, виды инноваций, инновационная деятельность, инновационный процесс и их классификация.

Навык 1:
Сопровождение разработки планов и мониторинга инновационной деятельности.

Трудовая функция 1:
Информационно-аналитическое сопровождение

<p>инновационной деятельности в компании</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Методы управления инновационной деятельностью. 7. Фазы и этапы инновационных процессов. 8. Подходы к планированию инновационной деятельности (модель Stage-Gate). 9. Понятие технологического разрыва. 10. Жизненный цикл продукта и технологии. 11. Типовые показатели и организационные формы инновационной деятельности. 12. Критерии охраноспособности объектов промышленной собственности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Сопровождение организации инновационной деятельности.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Собирать и структурировать однородную информацию. 2. Выполнять документирование собственной деятельности и элементов деятельности подразделения. 3. Поддерживать ведение структурированного архива однородных материалов. 4. Готовить (оформлять) отчетные материалы. 5. Использовать средства электронно-вычислительной техники для оформления текстовых, табличных и графических документов. 6. Использовать средства электронно-вычислительной техники для организации обмена и передачи информации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие организации, организационно-правовые формы хозяйствования. 2. Виды организационных структур управления в компании. 3. Производственная структура организации, ее элементы. 4. Понятие инновации, виды инноваций, инновационная деятельность, инновационный процесс. 5. Классификация инновационных процессов, фазы и этапы инновационных процессов. 6. Подходы к планированию инновационной деятельности (модель Stage-Gate). 7. Типовые показатели инновационной деятельности 8. Виды инновационных стратегий компаний и жизненный цикл продукта и технологии. 9. Понятие технологического разрыва и организационные формы инновационной деятельности. 10. Методы управления инновационной деятельностью.

		11. Понятие и объекты интеллектуальной собственности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Планирование и мониторинг инновационной деятельности в компании	Навык 1: Разработка планов и мониторинг реализации планов инновационной деятельности.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнять статистические формы (в том числе форму № 4-инновация "Сведения об инновационной деятельности организации"). 2. Определять тип инновации (продуктовая, процессная и др.). 3. Готовить отчетные документы для внутреннего и внешнего пользования. 4. Читать профессиональную и научно-техническую литературу на иностранном языке. 5. Вести официально-деловую переписку. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система статистических показателей науки и инноваций. 2. Показатели патентной активности, порядок и особенности их анализа. 3. Показатели эффективности инновационной деятельности, в том числе определенные внутренними регламентами компании.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Анализ использования отдельных форм организации инновационной деятельности.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять сравнение и выбор наилучших применимых форм организации инновационной деятельности. 2. Выполнять оценку показателей эффективности использования отдельных форм организации инновационной деятельности. 3. Разрабатывать меры повышения эффективности использования отдельных форм организации инновационной деятельности. 4. Использовать понятие поколений моделей инновационного процесса при анализе инновационной деятельности на предприятии. 5. Готовить отчетные документы для внутреннего и внешнего пользования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Модели инновационного процесса (по Р. Росвеллу и другие). 2. Характеристика, принципы функционирования и организации форм организации и сопровождения инновационной деятельности (технопарков, бизнес-инкубаторов, инновационно-внедренческих зон, корпоративных венчурных фондов, корпоративных исследовательских центров, опытных производств, экспериментальных участков, краудсорсинговых порталов)
	Возможность признания навыка:	-

		<p>3. Характеристика и методы проведения конкурсов инновационных решений (внутренних и внешних).</p> <p>4. Понятие спин-офф и спин-аут компаний, их основные характеристики и условия функционирования.</p> <p>5. Характеристика стратегических форм организации инновационной деятельности: альянсы, совместные предприятия.</p> <p>6. Понятие и сущность инновационного проекта как базовой единицы инновационной деятельности.</p> <p>7. Критерии оценки эффективности использования форм организации инновационной деятельности.</p> <p>8. Критерии оценки целесообразности использования форм организации инновационной деятельности.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Формализация процедуры реализации	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять характеристики инновационного проекта. 2. Анализировать план инновационного проекта (с применением метода критического пути, метода PERT). 3. Анализировать организационную структуру управления инновационным проектом. 4. Разрабатывать иерархическую структуру работ и матрицу ответственности для проекта. 5. Моделировать бизнес-процессы с использованием методологий IDEF (SADT). 6. Выполнять качественную и количественную оценку рисков инновационного проекта. 7. Использовать для оценки инновационных проектов систему интегральных показателей. 8. Рассчитывать основные показатели эффективности инвестиционных проектов. 9. Выбирать применимую совокупность показателей для оценки эффективности реализации инновационного проекта. 10. Руководить деятельностью исполнителей (групп исполнителей). 11. Использовать формальные инструменты координирования деятельности подразделений компании. 12. Разрабатывать инструктивные документы. 13. Вести официально-деловую переписку. 14. Читать профессиональную литературу на иностранном языке. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация проектов, характеристики и отличительные черты инновационных проектов. 2. Структура проекта, основные стадии и этапы проекта.

<p>Трудовая функция 3: Координирование реализации инновационных проектов в компании.</p>	<p>инновационных проектов .</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Методы качественного и количественного анализа бизнес процессов. 4. Типы методологий моделирования бизнес-процессов (SADT, IDEF и другое). 5. Структура, порядок, цели и задачи экспертизы инновационных проектов. 6. Основные виды экспертизы инновационных проектов: научнотехническая экспертиза, коммерческая экспертиза, патентнолицензионная экспертиза. 7. Производственные, финансовые, инвестиционные , бюджетные и хозяйственные показатели эффективности инноваций. 8. Сходство и различия показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов. 9. Основные показатели эффективности инвестиционных проектов (чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индексы доходности). 10. Жизненный цикл и фазы проекта и ситуационный анализ жизненного цикла проекта. 11. Организационные формы реализации инновационных проектов, их основные преимущества и недостатки. 12. Иерархическая структура работ проекта, диаграмма Ганта, вехи проекта. 13. Функции управления проектом: управление качеством, временем, стоимостью и др. 14. Принципы логико-структурного подхода в управлении проектами.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять характеристики инновационного проекта и выполнять качественную оценку потенциала инновационного проекта. 2. Анализировать план инновационного проекта и организационную структуру управления инновационным проектом. 3. Разрабатывать иерархическую структуру работ и матрицу ответственности для проекта. 4. Использовать для оценки инновационных проектов систему интегральных показателей. 5. Рассчитывать основные показатели эффективности инвестиционных проектов. 6. Выбирать применимую совокупность показателей для оценки эффективности реализации инновационного проекта. 7. Осуществлять промежуточный контроль показателей реализации инновационного проекта с использованием метода освоенного объема.

	<p>Навык 2: Сопровождение процедур реализации инновационных проектов</p>	<p>8. Выполнять ситуационный анализ жизненного цикла проекта.</p> <p>9. Выполнять промежуточную оценку показателей эффективности реализации инновационного проекта</p> <p>10. Осуществлять наставничество (выполнять функции ментора) по отношению к руководителю и участникам инновационного проекта.</p> <p>11. Выполнять проверку договорных документов (в т.ч. технических заданий) на предмет соответствия целям и задачам инновационного проекта.</p> <p>12. Руководить деятельностью исполнителей (групп исполнителей).</p> <p>13. Готовить презентационные материалы и проводить публичные выступления и вести официально-деловую переписку.</p> <p>14. Разбираться в технологических новинках, доступных на рынке и готовых к внедрению в строительной индустрии.</p> <p>15. Рекомендовать конкретные новые технологии и материалы, которые возможно использовать при реновации строительного объекта.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Классификация проектов, характеристики и отличительные черты инновационных проектов.</p> <p>2. Структура проекта, основные стадии и этапы проекта, и понятие бизнес-процесса, его характеристики.</p> <p>3. Типы методологий моделирования бизнес-процессов (SADT, IDEF и др.).</p> <p>4. Структура, порядок, цели и задачи экспертизы инновационных проектов.</p> <p>5. Производственные, финансовые, инвестиционные, бюджетные и хозяйственные показатели эффективности инноваций.</p> <p>6. Основные показатели эффективности инвестиционных проектов (чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индексы доходности).</p> <p>7. Жизненный цикл и фазы проекта, ситуационный анализ жизненного цикла проекта.</p> <p>8. Иерархическая структура работ проекта, диаграмма Ганта, вехи проекта.</p> <p>9. Структура договора и технического задания.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	

	Знания в одной из областей: архитектура, проектирование, гражданское строительство, передовое материаловедение, владение английским языком.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
31. Карточка профессии "Специалист по реновации в строительстве":			
Код группы:	2142-9*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Специалист по реновации в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 38. Менеджер проекта.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2149-9-001 Инженер по внедрению новой техники и технологии		
Основная цель деятельности:	Обеспечение управления по реновации в строительстве на тактическом уровне, включая управление реализацией проектов по реновации, организацию и планирование работ по реновации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация строительства объектов капитального строительства.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения:	

1. Профессионально разбираться в технологических новациях в строительстве, архитектуре, урбанистике.
2. Изучать возможность и рекомендовать конкретные новые технологии и материалы, которые необходимо использовать для модернизации / реконструкции существующих зданий (жилые, административные и промышленные здания, социально-бытовые объекты).
3. Осуществлять контроль за выполнением сроков и качества СМР, приемка объектов капитального строительства, выполняемых работ на всех этапах строительства и подбирать подрядчиков.
4. Работать в специализированном программном обеспечении (например, AutoCAD MEP, Revit и Navisworks).
5. Определять условия договора с заказчиками на строительство объекта жилищно-гражданского комплекса.
6. Анализировать достаточность предоставленных застройщиком (техническим заказчиком) согласований, разрешений, документации, необходимых для строительства объекта жилищно-гражданского комплекса при реновации.
7. Выбирать субподрядные организации для их привлечения в строительный проект.
8. Определять условия материально-технического обеспечения строительного производства.
9. Определять условия договора с субподрядными организациями на выполнение поручаемых им работ.
10. Определять организационно-функциональную структуру строительного производства.
11. Анализировать потребность в кадровом ресурсе и определять кадровый состав строительного проекта при реновации с технологическими новациями.
12. Определять условия проведения мероприятий строительного контроля.
13. Анализировать соблюдение договорных сроков строительства, оговоренных в подрядных контрактах.
14. Анализировать соответствие качества строительно-монтажных работ требованиям проектной, рабочей и нормативно-технологической документации.
15. Анализировать соответствие материально-технического обеспечения требованиям проектной, рабочей и нормативно-технической документации.
16. Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объектов

жилищно-гражданского комплекса, включаемые в информационную модель жилищно-гражданского комплекса (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде.

17. Выбирать эффективные приемы производственной коммуникации в строительной организации.

Знания:

1. Нормативные правовые акты и документы Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования к строительству, реновации, строительных объектов жилищно-гражданского комплекса.

3. Классификация объектов жилищно-гражданского комплекса.

4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию проекта организации строительства объектов жилищно-гражданского комплекса и проекта производства работ.

5. Строительные системы и технологии строительства.

6. Тенденции технологического и технического развития строительного производства.

7. Виды материально-технических ресурсов строительного производства, методы их применения

8. Критерии оценки эффективности использования финансовых, имущественных и материально-технических ресурсов строительного производства.

9. Принципы, методы и средства организации производственной деятельности строительной организации.

10. Типы организационно-административной структуры производственной деятельности в строительной организации.

11. Профессионально-квалификационная структура строительного производства.

12. Методы и средства управления проектами в строительстве.

13. Требования к оформлению, порядок согласования и утверждения локальных распорядительных, технических нормативных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации.

14. Состав показателей производственной деятельности в строительстве.

Навык 1:
Организация и контроль строительства объектов жилищно-гражданского комплекса при реновации

Трудовая функция 1:
Организация
строительства объектов
капитального
строительства.

15. Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда.

16. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта жилищно-гражданского комплекса, в том числе работ по сносу объекта жилищно-гражданского комплекса.

17. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями.

18. Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда.

19. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта жилищно-гражданского комплекса.

20. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации для подготовки строительства объекта жилищно-гражданского комплекса.

21. Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве.

22. Специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.

23. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели жилищно-гражданского комплекса (при ее наличии).

	<p>24. Форматы представления электронных документов информационной модели жилищно-гражданского комплекса (при ее наличии)</p> <p>.</p> <p>25. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.</p> <p>26. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации</p> <p>.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Приемка и сдача в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского комплекса при реновации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать комплектность исполнительной документации по объекту жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, для его приемки и сдачи в эксплуатацию. 2. Анализировать соответствие объекта жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов. 3. Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта сноса жилищно-гражданского комплекса, выявленные в процессе сдачи и приемки объекта жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, определять состав оперативных мер по их устранению. 4. Применять требования к порядку предъявления объекта жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, государственному и местному органу исполнительной власти РК, органу местного самоуправления или уполномоченной организации, выдавшим разрешение на строительство. 5. Применять требования к оформлению исполнительной документации при консервации незавершенного объекта жилищно-гражданского комплекса. 6. Формировать сведения, документы и материалы по объекту жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, включаемые в информационную модель объекта жилищно-гражданского комплекса (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в

	<p>графическом и табличном виде, в том числе представлять графическую часть исполнительной документации в виде трехмерной модели.</p> <p>7. Выбирать эффективные методы производственной коммуникации..</p> <p>Знания:</p> <p>1. Комплектность исполнительной документации по объекту жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, для его приемки и сдачи в эксплуатацию</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.</p> <p>3. Документы и материалы по объекту жилищно-гражданского комплекса, строительство которого завершено, включаемые в информационную модель объекта жилищно-гражданского комплекса (при ее наличии)</p> <p>.</p> <p>4. Методы производственной коммуникации.</p> <p>5. Технологические, организационно-экономические и конструкторские знания и умений, позволяющих системно и эффективно вести реновацию строительных объектов.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p> <p>Знания в одной из областей: архитектура, проектирование, гражданское строительство, передовое материаловедение, владеть английским языком.</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта
32. Карточка профессии "Инженер энергосберегающих технологий":		
Код группы:	2151-1*	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Инженер энергосберегающих технологий	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 100. Энергоменеджер (Энергоаудитор).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2151-1-001 Инженер-электрик		
Основная цель деятельности:	Повышение энергетической эффективности, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов в организациях.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых энергетических ресурсов и воды в организации.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 1. Определять методы измерений потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с областью применения. 2. Определять границы измерения потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с нормативно-технической документацией. 3. Определять факторы, влияющие на потребление энергетических ресурсов и воды в организации. 4. Подготавливать измерительные приборы для измерения потребления энергетических ресурсов и воды. 5. Использовать измерительное оборудование. 6. Применять специализированное программное обеспечение для обработки полученных данных.	
	Навык 1: Определение объемов потребления энергетических ресурсов	Знания: 1. Правила проведения технического обследования объектов и процессов, используемых в организации. 2. Нормативно-технические и методические материалы в области проведения измерений и	

<p>Трудовая функция 1: Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых энергетических ресурсов и воды в организации.</p>	<p>и воды по процессам и объектам организации.</p>	<p>верификации объемов потребления энергетических ресурсов и воды.</p> <p>3. Методы нормирования расходов энергетических ресурсов и воды на единицу продукции, произведенной работы (услуги).</p> <p>4. Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования, потребляющих энергетические ресурсы и воду.</p> <p>5. Назначение и порядок применения приборов, инструментов, материалов, приспособлений, необходимых для выполнения работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов и воды.</p> <p>6. Основные методы проведения измерений и верификации потребления энергетических ресурсов и воды.</p> <p>7. Порядок формирования отчетности по результатам измерения и верификации потребления энергетических ресурсов и воды.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Обеспечение декларирования потребления энергетических ресурсов и воды в организации.</p>		<p>Умения:</p> <p>1. Обрабатывать и систематизировать полученные исходные данные о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p> <p>2. Производить оценку технической и договорной документации и сопроводительных документов.</p> <p>3. Рассчитывать энергетические показатели оборудования и систем, объемы потребления энергоресурсов и воды в соответствии с нормативными показателями.</p> <p>4. Составлять и оформлять декларацию о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p> <p>5. Использовать данные бухгалтерской, управленческой отчетности для заполнения декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p> <p>6. Применять специализированное программное обеспечение для заполнения декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты, техническая документация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>2. Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p> <p>3. Методы нормирования расхода энергетических ресурсов и воды на единицу продукции, произведенной работы (услуги).</p> <p>4. Правила заполнения форм декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды.</p>

		5. Процедура разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации. 6. Порядок работы в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
33. Карточка профессии "Инженер по техническому надзору":			
Код группы:	2142-4		
Код наименования занятия:	2142-4-005		
Наименование профессии:	Инженер по техническому надзору		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 71. Инженер по надзору за строительством.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2142-4-004 Инженер по надзору за строительством		

Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного выполнения работ по строительству, реконструкции и демонтажу объектов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Организация строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа зданий.</p> <p>2. Руководство организацией строительства и осуществлением строительного контроля, реконструкции и демонтажа зданий.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа зданий.	Навык 1: Организация подготовки производства строительства, реконструкции и демонтажа.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять соответствие материалов, оборудования, инструментов, приспособлений отраслевым требованиям. 2. Планировать производственную деятельность. 3. Использовать нормативную документацию по подготовке производства. 4. Составлять заявки на материально-техническое обеспечение. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации. 2. Порядок разработки планов строительства, реконструкции и демонтажа. 3. Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже. 4. Технология строительных работ. 5. Номенклатура и свойства материалов, применяемых в строительных конструкциях. 6. Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации. 7. Требования охраны труда. 8. Нормы и правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль организации строительства и осуществления строительного контроля при строительстве, реконструкции и демонтаже.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать разработку и принимать документацию по организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа. 2. Анализировать материально-техническое обеспечение выполняемых работ. 3. Анализировать и систематизировать техническую документацию. 4. Осуществлять контроль качества выполнения работ в соответствии с нормативными документами. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации.

		<p>2. Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже.</p> <p>3. Технология строительных работ.</p> <p>4. Номенклатура и свойства материалов, применяемых в строительных конструкциях.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Руководство подготовкой производства строительства, реконструкции и демонтажа.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать нормативную документацию по подготовке производства. 2. Выдавать производственные задания работникам подготовки производства и контролировать их выполнение. 3. Разрабатывать графики работы работников подготовки производства. 4. Распределять работы и определять уровни ответственности работников подготовки производства. 5. Осуществлять планирование производственной деятельности. 6. Анализировать и планировать производственную деятельность. 7. Предлагать конструктивные решения. 8. Передавать опыт и оказывать помощь работникам. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации. 2. Технология строительных работ. 3. Номенклатура и свойства материалов, применяемых в строительных конструкциях. 5. Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации. 6. Порядок составления проектной документации. 7. Требования охраны труда. 8. Нормы и правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Координация деятельности подрядных</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать сроки и качество выполнения работ подрядными строительными организациями. 2. Принимать и вводить в эксплуатацию объекты, законченные строительством. 3. Согласовывать и контролировать планы работы подрядных строительных организаций. 4. Контролировать соблюдение требований охраны окружающей среды. 5. Распределять работы подрядным строительным организациям. 6. Предлагать конструктивные решения.

Трудовая функция 2: Руководство организацией строительства и осуществлением строительного контроля, реконструкции и демонтажа зданий.	строительных организаций.	7. Передавать опыт и оказывать помощь работникам . Знания: 1. Порядок разработки и сопровождения производственно-технической документации. 2. Порядок разработки планов строительства, реконструкции и демонтажа. 3. Методы планирования работ при строительстве, реконструкции и демонтаже. 4. Экономика и организация строительства. 5. Порядок составления проектной документации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделений.	Умения: 1. Анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия. 2. Планировать и анализировать использование материально-технических ресурсов. 3. Рационально распределять материально-технические и трудовые ресурсы. 4. Анализировать графики, программы, техническую и исполнительную документацию. 5. Оформлять и сопровождать действие лицензий и разрешительных документов. 6. Планировать производственные задания и контролировать их выполнение, оценивать деятельность и мотивацию работников. 7. Осуществлять деятельность в соответствии с нормативными документами. 8. Контролировать соблюдение требований охраны окружающей среды. 9. Предлагать конструктивные решения. 10. Передавать опыт и оказывать помощь работникам.
		Знания: 1. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров. 2. Порядок разработки, согласования, оформления и утверждения проектной документации. 3. Экономика и организация строительства. 4. Принципы разрешения конфликтных ситуаций. 5. Технология и методики оценки работников. 6. Методы эффективной коммуникации. 8. Принципы корпоративной и организационной культуры в атомной отрасли. 9. Принципы управления коллективом и работы в команде. 10. Технология принятия решений. 11. Требования охраны труда. 12. Нормы и правила пожарной безопасности.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
34. Карточка профессии "Прораб с навыками работы в BIM":			
Код группы:	7100-0*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Прораб с навыками работы в BIM		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 42. Производитель работ (прораб).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы в строительстве на инженерно-технических должностях не менее трех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7100-0-012 Прораб строительного жилья		
Основная цель деятельности:	Организация производства видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту (далее - строительство), сносу объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков.		
Описание трудовых функций			

<p>Перечень трудовых функций:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда. 2. Организация производства видов строительных работ. 3. Организация производства отдельных этапов строительных работ. 4. Организация строительства объектов капитального строительства.
<p>Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда.</p>	<p>Дополнительные трудовые функции:</p> <p>Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам подготовки к производству вида строительных работ. 2. Определять участки производства видов строительных работ, рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ; 3. Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства этапа строительных работ; 4. Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ; 5. Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ; 2. Вредные и опасные факторы воздействия производства вида строительных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения; 3. Методы и средства производственной коммуникации в строительстве; 4. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; 5. Требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда; 6. Виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов

		<p>, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности;</p> <p>7. Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства вида строительных работ; 2. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; 3. Разрабатывать планы подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; 4. Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства вида строительных работ; 5. Оформлять наряд-допуск на строительные работы повышенной опасности; 6. Оформлять исполнительную и иную документацию по подготовке участка производства вида строительных работ; 7. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к организации и технологическому процессу производства вида строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства; 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и последовательности выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; 3. Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства вида строительных работ; 4. Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению <p>Навык 1: Подготовка к производству видов строительных работ.</p>

наряда-допуска на строительные работы повышенной опасности;

5. Требования нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и иной документации по подготовке производства вида строительных работ;
6. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и иной документации в строительстве;
7. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
8. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве вида строительных работ;
2. Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства вида строительных работ с учетом их специализации и квалификации;
3. Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства вида строительных работ;
4. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства вида строительных работ;
5. Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;
6. Составлять графики распределения поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ;
7. Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве вида строительных работ;
8. Оформлять исполнительную и иную документацию в процессе производства вида строительных работ;
9. Представлять сведения, документы и материалы по производству вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта

капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;

10. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам оперативного управления производством видов строительных работ.

Навык 2:
Оперативное управление производством видов строительных работ.

Знания:

1. Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве вида строительных работ;

2. Методы и средства оперативного планирования производства вида строительных работ;

3. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве вида строительных работ;

4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к трудоемкости производства вида строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников;

5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов и конструкций, используемых при производстве вида строительных работ;

6. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве вида строительных работ;

7. Виды и технические характеристики строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве вида строительных работ;

8. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ;

9. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства вида строительных работ;

10. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и иной документации в строительстве;

Трудовая функция 2:
Организация производства видов строительных работ.

	<p>11. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p> <p>12. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить контроль соответствия поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации; 2. Проводить контроль соответствия складирования и хранения поставленных для производства вида строительных работ строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 3. Проводить контроль соответствия технологического процесса и результата производства вида строительных работ требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; 4. Анализировать результаты контроля качества, устанавливать причины отклонений технологического процесса и результата производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; 5. Определять состав оперативных мер по устранению обнаруженных при проведении контроля качества отклонений технологии и результатов производства вида строительных работ от требований нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; 6. Оформлять исполнительную и иную документацию контроля качества производства вида строительных работ;

Навык 3:
Контроль качества
производства видов
строительных работ.

7. Представлять сведения, документы и материалы контроля качества производства вида строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;
8. Осуществлять производственную коммуникацию по вопросам контроля качества производства вида строительных работ.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве вида строительных работ;
2. Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ;
4. Методы и средства контроля соответствия складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве вида строительных работ, требованиям нормативных технических документов;
5. Схемы операционного контроля качества производства вида строительных работ;
6. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и последовательности выполняемых технологических операций, качеству выполнения технологических операций и качеству результатов производства вида строительных работ;
7. Виды строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ;
8. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной

	<p>деятельности к составу и оформлению исполнительной и иной документации контроля качества производства вида строительных работ;</p> <p>9. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и иной документации в строительстве;</p> <p>10. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p> <p>11. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p>
	<p>Возможность признания навыка: -</p>
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при наличии) в объеме, необходимом для производства этапа строительных работ; 2. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ; 3. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ; 4. Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ; 5. Определять перечень разрешений, необходимых для производства этапа строительных работ, оформлять обосновывающую документацию для их получения; 6. Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ; 7. Оформлять исполнительную и иную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ; 8. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;

9. Осуществлять деловую переписку по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ;

10. Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания по вопросам подготовки к производству этапа строительных работ.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства;

2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства;

3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и гражданско-правовых отношений, и руководящих документов к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда и к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными строительными организациями;

4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к организации производства этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;

5. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к технологическим процессам производства видов и комплексов строительных работ, выполняемым при производстве этапа строительных работ, в том числе работ по сносу объектов капитального строительства;

6. Виды геодезических работ на участке производства этапа строительных работ;

7. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ;

Навык 1:
Подготовка к
производству отдельных
этапов строительных
работ

8. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения участка производства этапа строительных работ электроэнергией, водой, теплом, паром;
9. Методы и средства планирования подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ;
10. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к участкам и рабочим местам производства этапа строительных работ;
11. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на производство этапа строительных работ;
12. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ;
13. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и иной документации подготовки производства этапа строительных работ;
14. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве;
15. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
16. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
17. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве этапа строительных работ;
2. Распределять производственные задания между производственными участками, отдельными бригадами и работниками участка производства этапа строительных работ с учетом их специализации и квалификации;
3. Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ;
4. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства этапа строительных работ;
5. Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ;
6. Анализировать и корректировать графики поставки, составлять графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ;
7. Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ;
8. Оформлять исполнительную и учетную документацию производства этапа строительных работ;
9. Представлять сведения, документы и материалы по производству этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;
10. Осуществлять деловую переписку по вопросам управления производством этапа строительных работ;
11. Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам управления производством этапа строительных работ.

Знания:

1. Методы и средства расчета объемов производственных заданий при производстве этапа строительных работ;
2. Методы и средства календарного и оперативного планирования производства этапа строительных работ;

Навык 2:
Управление
производством

отдельных этапов
строительных работ

Трудовая функция 3:
Организация
производства отдельных
этапов строительных
работ

3. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве этапа строительных работ;
4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве этапа строительных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников;
5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при производстве этапа строительных работ;
6. Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети и поставляемых специализированными организациями;
7. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве этапа строительных работ;
8. Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве этапа строительных работ;
9. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при производстве этапа строительных работ;
10. Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве;
11. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства этапа строительных работ;
12. Основные специализированные программные средства, используемые для разработки и ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительстве;
13. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
14. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

Возможность признания навыка:	-
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной и рабочей документации;2. Проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и организационно-технологической документации;3. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;4. Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ скрытых строительных работ требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и организационно-технологической документации;5. Проводить контроль соответствия выполненных при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;6. Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной

Навык 3:
Строительный контроль
производства отдельных
этапов строительных
работ

деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

7. Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

8. Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ;

9. Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения государственного строительного контроля и надзора;
2. Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ;
3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ;
4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;
5. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к технологии и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ;
6. Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ;
7. Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от

требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

8. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля производства этапа строительных работ, включая акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения;

9. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве;

10. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);

11. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ;
2. Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ, определять состав оперативных мер по их устранению;
3. Формировать сведения, документы и материалы по выполненному этапу строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;
4. Оформлять акт сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ;
5. Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки законченных результатов этапа строительных работ;

	<p>Навык 4: Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ</p>	<p>6. Осуществлять производственную коммуникацию, организовывать и проводить технические совещания в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и гражданско-правовых отношений к содержанию, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ; 2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ; 3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа строительных работ; 4. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного этапа строительных работ; 5. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве; 6. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); 7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу

объекта капитального строительства (при его наличии);

2. Проверять полноту представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
3. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства;
4. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства;
5. Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства;
6. Определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения;
7. Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства;
8. Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации по площадке строительства объекта капитального строительства;
9. Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации в процессе подготовки строительства объекта капитального строительства;
10. Анализировать сведения, документы и материалы по подготовке строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), представлять их в форме электронных документов, отображать в графическом и табличном виде.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства;
2. Требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда;
3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере

Навык 1:
Подготовка к
строительству объектов
капитального
строительства

архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства;

4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства;

5. Виды геодезических работ при строительстве объекта капитального строительства;

6. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства;

7. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром;

8. Методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства;

9. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства;

10. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);

11. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

Возможность признания навыка:

-

Умения:

1. Определять состав и последовательность производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства; 2. Определять

последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при строительстве объекта капитального строительства;

3. Распределять производственные задания между производственными участками строительства объекта капитального строительства, субподрядными строительными организациями;

4. Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы строительства объекта капитального строительства;

5. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства;

6. Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства;

7. Анализировать и корректировать графики поставки, составлять и корректировать графики распределения материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства;

8. Проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства;

9. Представлять сведения, документы и материалы по строительству объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде;

10. Анализировать сведения, документы и материалы по строительству объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать результаты анализа в графическом и табличном виде.

Навык 2:
Управление строительством объектов капитального строительства

Знания:

1. Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства;

2. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства;

3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к трудоемкости технологических

	<p>процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников;</p> <p>4. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства;</p> <p>5. Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями;</p> <p>6. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства;</p> <p>7. Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капитального строительства;</p> <p>8. Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве;</p> <p>9. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p> <p>10. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p>
Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Организация строительства объектов капитального строительства	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа строительных работ, в том числе с участием организации заказчика и (или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора;</p> <p>2. Разрабатывать и корректировать планы строительного контроля строительства объекта капитального строительства;</p> <p>3. Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной и рабочей документации;</p> <p>4. Проводить контроль соответствия порядка и условий складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования,</p>

используемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и организационно-технологической документации;

5. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

6. Проводить контроль соответствия выполненных скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

7. Проводить контроль соответствия сооруженных ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных дефектов которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

8. Проводить контроль соответствия энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов построенного объекта капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения и их участков требованиям нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

Навык 3:

Строительный контроль строительства объектов капитального строительства

9. Анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации;

10. Проверять комплектность и качество оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля строительства объекта капитального строительства;

11. Представлять сведения, документы и материалы строительного контроля строительства объекта капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

Знания:

1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к безопасности объекта капитального строительства;
2. Методы и средства организации и проведения строительного контроля строительства объекта капитального строительства;
3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при строительстве объекта капитального строительства;
4. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства;
5. Схемы операционного контроля качества при производстве видов и комплексов строительных работ;
6. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);
7. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

Возможность признания навыка:

-

Умения:

Навык 4:
Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства

1. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;
2. Формировать сведения, документы и материалы по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде, в том числе представлять графическую часть исполнительной документации в виде трехмерной модели;
3. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию при консервации незавершенного объекта капитального строительства;
4. Оформлять акт сдачи и приемки объекта капитального строительства;
5. Осуществлять деловую переписку по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства;
6. Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства.

Знания:

		<p>1. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства;</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства;</p> <p>4. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве;</p> <p>5. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии);</p> <p>6. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стратегическое мышление</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Терпеливость</p> <p>Умение быстро принимать решения</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Организованность и умение планировать работу бригады, стрессоустойчивость и способность работать в экстремальных условиях, уверенность в принятых решениях и способность принимать быстрые решения в сложных ситуациях, лидерские качества и умение управлять людьми, терпеливость</p>	
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

35. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

36. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК")

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

37. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 16 ноября 2023 года.

38. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 года.

39. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

40. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

41. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 9
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Проектирование и дизайн"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Проектирование и дизайн" разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей.

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

1) Генеративное моделирование в проектировании – итерационный процесс, при котором происходит генерация нескольких выходных данных с учетом определенных ограничений входных параметров;

2) Генеративный дизайн – технологии проектирования с использованием алгоритмов, когда система самостоятельно создает тысячи моделей, сравнивает их между собой и отбирает самые хорошо оптимизированные модификации;

3) Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) – справочник, предназначенный для тарификации работ и присвоения тарифных разрядов рабочим;

4) Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (КС) – в соответствии с законодательством о труде в Республике Казахстан является основой для установления квалификационных требований к работникам и применяется для решения вопросов, связанных с регулированием трудовых отношений, обеспечением эффективной системы управления персоналом в организациях различных видов экономической деятельности независимо от организационно-правовых форм;

5) Нормативная документация – документация, устанавливающая комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных при проектировании, инженерных изысканиях и строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при изготовлении строительных конструкций, изделий и материалов;

6) Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД) – классификатор, определяющий порядок классификации и кодирования всех видов экономической деятельности;

7) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – отраслевая рамка квалификаций разрабатывается на основе Национального классификатора занятий Республики Казахстан, национальной рамки квалификаций и классифицирует требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли. Разработка и (или) актуализация отраслевых рамок квалификаций осуществляются отраслевыми государственными органами в порядке, определенном уполномоченным органом. Отраслевые рамки квалификаций утверждаются отраслевыми советами по профессиональным квалификациям;

8) Проектно-сметная документация (ПСД) – комплекс документов, раскрывающих сущность проекта и содержащих обоснование его целесообразности и реализуемости; документация, содержащая текстовые и графические материалы и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и

инженерно-технические решения для обеспечения строительства, реконструкции и/или технического перевооружения объектов капитального строительства и инженерных коммуникаций;

9) Профессиональный стандарт – письменный официальный документ, устанавливающий общие требования к знаниям, умениям, навыкам, опыту работы с учетом формального и (или) неформального, и (или) информального образования, уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда в конкретной области профессиональной деятельности;

10) Сметная документация – документация в составе проекта строительства, определяющая сметную стоимость строительства;

11) Эксплуатация здания или сооружения – использование здания или сооружения по функциональному назначению с проведением необходимых мероприятий по сохранению состояния конструкций, при котором они способны выполнять заданные функции с параметрами, установленными требованиями технической документации;

12) Эскизный проект – упрощенный вид проектного (планировочного, пространственного, архитектурного, технологического, конструктивного, инженерного, декоративного или другого) решения, объясняющий замысел этого решения.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

5) ПСД – проектно-сметная документация;

6) САПР – система автоматизированного проектирования;

7) ТИМСО – технология информационного моделирования строительных объектов;

8) BIM (англ. Building Information Model) – объектно-ориентированная модель строительного объекта или комплекса строительных объектов, как правило, в трехмерном виде, с элементами которой связаны данные геометрических, физических и функциональных характеристик строительного объекта.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Проектирование и дизайн

5. Код профессионального стандарта: F41100010

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

F Строительство

41 Строительство зданий

41.1 Разработка строительных проектов

41.10 Разработка строительных проектов

41.10.0 Разработка строительных проектов

7. Краткое описание профессионального стандарта: Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию дизайнеров-проектировщиков

8. Перечень карточек профессий:

1) Главный дизайнер проекта (в строительстве) - 7 уровень ОРК;

2) Инженер проектировщик (зданий) - 6 уровень ОРК;

3) Архитектор - 6 уровень ОРК;

4) Архитектор проектировщик - 6 уровень ОРК;

5) Инженер-озеленитель - 6 уровень ОРК;

7) Техник-проектировщик - 5 уровень ОРК;

8) Проектировщик с навыком использования генеративного дизайна - 6 уровень ОРК;

9) Виртуальный проектировщик - 6 уровень ОРК;

10) Проектировщик "умного дома" - 6 уровень ОРК;

11) Аналитик по обработке больших данных (общий профиль) - 6 уровень ОРК;

12) Цифровой проектировщик (специалист BIM) - 6 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Главный дизайнер проекта (в строительстве)":	
Код группы:	1323-0
Код наименования занятия:	1323-0-005
Наименование профессии:	Главный дизайнер проекта (в строительстве)
Уровень квалификации по ОРК:	7
подуровень квалификации по ОРК:	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 102. Художник-конструктор (Дизайнер).
	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 101. Художник (дизайнер).
Уровень образования:	

Уровень профессионального образования:	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: (Архитектура и строительство)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее восьми лет в области архитектурно-строительного проектирования и не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на архитектурных должностях. Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в три года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	1323-0-002 Главный архитектор проекта		
Основная цель деятельности:	Разработка комплексного авторского архитектурно-дизайнерского проекта для создания комфортной, доступной, безопасной и гармоничной архитектурной среды.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление, организация и планирование процесса архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов; 2. Контроль разработки комплексного проекта архитектурной среды и организация его экспертизы; 3. Экспертно-научная деятельность в области создания устойчивой среды обитания. 	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Подготовка пакетов тендерной документации по архитектурно-дизайнерской части проекта и согласование с заказчиком объема и стоимости услуг для подготовки договора и проведения работ по проектированию.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования действующего законодательства, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих процессы управления проектами в проектно-строительной отрасли; 2. Применять оптимальные методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ; 3. Применять методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты и документы в области архитектуры, градостроительства и строительства, в т.ч. о государственных закупках Республики Казахстан; 2. Требования нормативных правовых актов и документов к порядку организации и планирования процесса архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов; 	

		<p>3. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения при проведении тендерных процедур и подготовке исполнительной документации;</p> <p>4. Требования законодательства Республики Казахстан к проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 1: Управление, организация и планирование процесса	<p>Навык 2: Разработка цели и задач проекта, его основных архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских параметров, в том числе стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по планируемой эксплуатации средового объекта.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании комплексного проекта с заказчиком; 2. Определять перечень исходных данных и дополнительных исследований, необходимых для разработки комплексного проекта архитектурной среды; 3. Определять стоимость и договорные цены на проектирование для формирования бюджета комплексного проекта; 4. Определять объемы и сроки проведения проектных работ; 5. Определять перечень подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы анализа содержания проектных задач, методы и средства их решения; 2. Методы планирования при управлении проектами, современное программное обеспечение для составления графиков проектных работ; 3. Методы управления стоимостью и бюджетом проектных работ; 4. Оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании архитектурно-дизайнерского проекта с заказчиком. 5. Основные справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурно-дизайнерском проектировании и методы ее анализа.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 1: Управление, организация и планирование процесса		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию при проведении тендерных процедур и подготовке исполнительной документации, требования

<p>архитектурно-строительного проектирования архитектурной среды, в том числе перспективных объектов и систем объектов.</p>	<p>Навык 3: Формирование графика ведения проектных работ, его координация с проведением строительных работ и расчеты технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений.</p>	<p>законодательства к проведению тендерных процедур, составу и содержанию пакетов тендерной документации;</p> <p>2. Выбирать методы расчета технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений;</p> <p>3. Определять и формулировать цели и задачи проекта, его основные архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские параметры, в том числе стратегию его реализации в увязке с требованиями заказчика по планируемой эксплуатации средового объекта.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Методы управления качеством архитектурного проекта;</p> <p>2. Методы управления рисками в процессе реализации проекта;</p> <p>3. Основные виды требований к различным объектам наполнения архитектурной среды, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования;</p> <p>4. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных и исследовательских работ.</p>
<p>Навык 4: Разработка заданий на разработку проектной документации архитектурной среды и их согласование с разработкой проектных решений по разделам проектной документации, включая конструктивный и инженерный разделы</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Учитывать условия планируемой эксплуатации средового объекта и формулировать предложения заказчику по стратегии разработки и реализации проекта;</p> <p>2. Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере проектной деятельности к порядку разработки, оформления и согласования архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного проекта) архитектурной среды;</p> <p>2. Основные средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и моделирования;</p> <p>3. Порядок и методы расчета технико-экономических показателей архитектурных, планировочных и дизайнерских решений.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>Умения:</p>

	<p>Навык 5: Формирование проектной команды и составление списка всех контактных лиц по комплексному проекту, согласование матрицы распределения ответственности по комплексному проекту.</p>	<p>1. Определять состав исполнителей по разработке комплексного проекта архитектурной среды; 2. Анализировать перспективные формы организации архитектурной среды, формирования безопасной, устойчивой и эстетичной среды обитания.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Квалификационные требования к архитекторам-дизайнерам, установленные нормативными правовыми актами Республики Казахстан; 2. Особенности восприятия различных форм представления комплексного концептуального проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой; 3. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации 4. Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Контроль своевременности подготовки и полноты исходных данных и проведения предпроектного анализа участка проектирования.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Анализировать своевременность подготовки и полноту исходных данных, необходимых для архитектурно-строительного проектирования; 2. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений; 3. Анализировать функциональное назначение проектируемого объекта, градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки, их учет при разработке архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта); 4. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты и документы системы в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;</p>

		<p>2. Требования нормативных правовых актов и документов в сфере проектной деятельности к разработке, экспертизе и утверждению комплексного проекта архитектурной среды;</p> <p>3. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию и особенности их применения.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль разработки комплексного проекта архитектурной среды и организация его экспертизы.	<p>Навык 2: Контроль разработки и утверждение архитектурно-дизайнерской концепции и решений (эскизного комплексного проекта) в увязке с проектными решениями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать методы расчета и анализа технико-экономических показателей архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений; 2. Анализировать соответствие решений профильного раздела проектной документации утвержденному комплексному концептуальному проекту; 3. Использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования; 4. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации при согласовании архитектурно-дизайнерской концепции (эскизного комплексного проекта) с заказчиком; 5. Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств средовых объектов и их наполнения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные средства и методы архитектурно-дизайнерского и инженерно-технического проектирования; 2. Художественные приемы выдвижения авторского творческого замысла и основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; 3. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к проектируемому объекту; 4. Основы архитектурного проектирования средового объекта и его наполнения, основы технического расчета основных воздействий и нагрузок на элементы, системы и конструкции объектов; 5. Принципы проектирования функциональных характеристик средового объекта и его наполнения, включая акустику, освещение, микроклимат; 6. Средства и виды архитектурной графики.
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 3: Контроль своевременности и качества разработки и утверждение комплексного проекта архитектурной среды.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать соблюдение в архитектурно-дизайнерском разделе проектной документации требований нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также к заданным стандартам выполнения работ, технологии архитектурно-дизайнерского проектирования, к применяемым материалам; 2. Анализировать соответствие рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; 3. Применять методы управления качеством и методы управления рисками в процессе реализации проекта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; 2. Основы технологии возведения средового объекта, изготовления и монтажа его наполнения; 3. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; 4. Основные способы выражения архитектурного и дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные и видео; 5. Методы управления качеством архитектурного проекта.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 4: Организация и контроль внесения изменений в архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские решения.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных, ландшафтно-планировочных и дизайнерских решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации; 2. Анализировать своевременность внесения и корректность внесенных изменений в архитектурные, ландшафтно-планировочные и дизайнерские решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и уполномоченных организаций. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы управления рисками в проекте: анализ, информирование заказчика и контроль рисков в процессе комплексного проектирования объекта;

	2. Методы оценки эффективности реализации проекта и уровня достижения его многообразных целей.
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Контроль разработки и утверждение рабочей документации комплексного проекта архитектурной среды.	Умения: 1. Применять установленные требования к порядку согласования и утверждения комплексного проекта архитектурной среды с заказчиком. Знания: 1. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации; 2. Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности.
Возможность признания навыка:	-
Навык 1: Регистрация архитектурно-дизайнерской концепции в профессиональных информационных ресурсах и представление ее в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах массовой информации.	Умения: 1. Выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурной формы и пространства для представления архитектурно-дизайнерского концептуального проекта в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в средствах профессиональной социализации. Знания: 1. Нормативные правовые акты и документы в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Авторский контроль подготовки заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий в соответствии с разработанной архитектурно-дизайнерской концепцией.	Умения: 1. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной коммуникации при представлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта на публичных мероприятиях. Знания: 1. Основные требования законодательства Республики Казахстан и нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования и защиты авторских прав на произведения архитектуры.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Авторский контроль реализации архитектурно-дизайнерской	Умения: 1. Выявлять отклонения разрабатываемых заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий от

Трудовая функция 3: Экспертно-научная деятельность в области создания устойчивой среды обитания	ой концепции в формах, не предусматривающих разработку проектной документации и согласование возможности повторной реализации архитектурно-дизайнерского проекта и разработанной на его основе проектной документации.	разработанной архитектурно-дизайнерской концепции.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Организация конкурсной деятельности в архитектурных и дизайнерских конкурсах и профессиональных конференций и выставочных мероприятий и работа в профессиональных конференциях и выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии.	Умения: 1. Вносить изменения в архитектурно-дизайнерский концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурно-дизайнерского проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки комплексного объекта или фрагментов его наполнения. Знания: 1. Порядок согласования и внесения изменений в архитектурно-дизайнерский проект; 2. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию; 3. Методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации и персональной коммуникации.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 5: Подготовка публикаций о проектах и проектной деятельности, обеспечивающих высокий творческий и технико-экономический уровень и внедрение инновационных технологий проектирования объектов .	Умения: 1. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес-коммуникации Знания: 1. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в архитектурной организации; 2. Требования охраны труда и меры безопасности в процессе реализации профессиональной деятельности.
Возможность признания навыка:	-	
Самостоятельность и ответственность		

Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
10. Карточка профессии "Инженер проектировщик (зданий)":			
Код группы:	2142-2		
Код наименования занятия:	2142-2-003		
Наименование профессии:	Инженер проектировщик (зданий)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 9. Инженер-проектировщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Инженер-проектировщик I категории: стаж работы в должности инженера-проектировщика II категории не менее 2 лет; Инженер-проектировщик II категории стаж работы в должности инженера-проектировщика без категории не менее 3 лет; Инженер-проектировщик без категории: без предъявления требования к стажу.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2164-1-001 Инженер-проектировщик		
Основная цель деятельности:	Разработка проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства; 2. Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства;	

Перечень трудовых функций:		3. Формирование и ведение технологий информационной модели строительного объекта.
Трудовая функция 1: Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства.	<p>Дополнительные трудовые функции:</p> <p>Навык 1: Анализ и документирование климатических особенностей района, сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов проектируемого объекта капитального строительства.</p> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Формирование конструктивной системы зданий и сооружений и создание расчетной схемы зданий и сооружений, и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе.</p>	<p>3. Формирование и ведение технологий информационной модели строительного объекта.</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять порядок сбора, обработки и комплектования данных, необходимых для проектирования объектов капитального строительства; 2. Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессиональная строительная терминология; 2. Система стандартизации и технического регулирования в строительстве; 3. Требования нормативных правовых актов и нормативных документов системы технического регулирования в области архитектуры, градостроительства и строительства к проектированию объектов капитального строительства. <p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства; 2. Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства; 2. Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций; 3. Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций; 4. Перечень рекомендуемых мероприятий по уменьшению возможного отрицательного влияния

	дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы конструкций объектов капитального строительства.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Расчет, оформление и проверка несущей способности элементов несущих конструкций, и подготовка исходных данных для передачи в ТИМСО.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства; 2. Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ТИМСО. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила оформления расчетов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; 2. Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ТИМСО; 3. Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования.
Возможность признания навыка:	-
Навык 1: Разработка и подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной и рабочей документации и подготовка исходных данных для разработки проектной/рабочей документации.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать к выпуску проектную/рабочую документацию для объектов капитального строительства; 2. Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной/рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов в области архитектуры, градостроительства и строительства; 3. Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессиональная строительная терминология, система нормативных документов в строительстве, в том числе нормативов к выполнению текстовой и графической частей и к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций проектной/рабочей документации для объектов капитального строительства; 2. Система условных обозначений в проектировании и правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства; 3. Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ТИМСО

<p>Трудовая функция 2: Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Составление и оформление ведомости элементов конструкций в составе проектной документации применительно к объектам капитального строительства и внесение изменений проектной/рабочей документации на основании замечаний экспертизы</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения: 1. Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства; 2. Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства; 3. Отображать данные ТИМСО в графическом и табличном виде и просматривать и извлекать данные ТИМСО, созданные другими специалистами ; 4. Анализировать и выбирать необходимые данные единой ТИМСО при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства.</p> <p>Знания: 1. Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах; 2. Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации; 3. Правила и порядок подготовки исходных данных и внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации; 4. Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.</p> <p>-</p>
	<p>Навык 1: Сбор исходных данных для формирования и ведения ТИМСО на этапе архитектурно-строительного проектирования при помощи программных и</p>	<p>Умения: 1. Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ТИМСО; 2. Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ТИМСО; 3. Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ТИМСО в зависимости от уровня детализации геометрии и информации.</p> <p>Знания:</p>

Трудовая функция 3: Формирование и ведение технологий информационной модели строительного объекта	технических средств и конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ТИМСО в зависимости от уровня детализации геометрии и информации .	1. Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования и система стандартизации и технического регулирования в строительстве, строительные нормы и своды правил ТИМСО; 2. Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в области архитектуры, градостроительства и строительства к разработке и оформлению проектной документации для объектов капитального строительства; 3. Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ТИМСО.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Передача данных о компонентах ТИМСО другим участникам процесса формирования и ведения ТИМСО и оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ТИМСО.	Умения: 1. Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ТИМСО другим участникам процесса формирования и ведения ТИМСО; 2. Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ТИМСО; 3. Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства. Знания: 1. Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ТИМСО; 2. Форматы передачи данных ТИМСО, в том числе открытых и принципы коллективной работы над ТИМСО в среде общих данных и уровни детализации ТИМСО; 3. Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства; 4. Методы создания компонентов ТИМСО и цели, задачи, принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины).
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	7	Главный инженер проекта	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
11. Карточка профессии "Архитектор":			
Код группы:	2161-0		
Код наименования занятия:	2161-0-001		
Наименование профессии:	Архитектор		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 13. Архитектор.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Архитектор I категория: стаж работы в должности архитектора II категории не менее 2 лет; Архитектор II категории стаж работы в должности архитектора без категории не менее 3 лет; Архитектор без категории: без предъявления требования к стажу.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2161-0-002 Архитектор зданий и сооружений		
Основная цель деятельности:	Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства и авторский надзор за соблюдением проектных решений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации 2. Разработка авторского эскизного архитектурного проекта 3. Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации 4. Осуществление мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта. 	

	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Согласование задания на проектирование проектной документации с заказчиком, планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p>	<p>Умения: 1. Определять соответствие видов, объемов, качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; 2. Определять средства и методы сбора данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p> <p>Знания: 1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование; 2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к перечню и составу исходных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Сбор, обработка и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p>	<p>Умения: 1. Определять соответствие видов, объемов, качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; 2. Определять средства и методы сбора данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; 3. Определять состав технических заданий на проведение дополнительных исследований и инженерных изысканий и осуществлять приемку результатов дополнительных исследований и инженерных изысканий.</p> <p>Знания: 1. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к перечню и составу исходных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации, в т.ч. объектов культурного наследия; 2. Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, и методы ее анализа;</p>

<p>Трудовая функция 1: Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p>		3. Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 3: Сбор, обработка и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки и об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах капитального строительства</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства; 2. Анализировать и соотносить исходные данные, данные заданий на проектирование объекта капитального строительства, данные задания на разработку архитектурного раздела проектной документации, собранные данные и данные, полученные в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки; 2. Виды и методы проведения исследований в архитектурно-строительном проектировании; 3. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 4: Проведение натурных обследований и обработка полученных результатов, в т.ч. дополнительных исследований и инженерных изысканий, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации, и обработка полученных результатов, составление сводного анализа</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять форму и состав отчета и презентационных материалов по предварительным исследованиям, связанным с проблематикой будущего объекта и влияющим на содержание проектных работ и строительство объекта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования методических документов к порядку проведения и оформления результатов дополнительных исследований; 2. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий; 3. Основные методы определения стоимости разработки проектной документации, включая

	исходных данных с подготовкой отчета и презентационных материалов.	методы, предусматривающие использование справочников (сборников) базовых цен на проектные работы в строительстве; 4. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ и инженерных изысканий.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Согласование задания на разработку эскизного архитектурного проекта с заказчиком.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения; 2. Анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства; 3. Выбирать оптимальные методы и средства разработки архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов; 3. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; 4. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к объектам капитального строительства различных типов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Планирование и контроль выполнения заданий на	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 2. Выбирать оптимальные методы и средства формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов лицам с инвалидностью.

Трудовая функция 2:
 Разработка авторского эскизного архитектурного проекта.

<p>разработку вариантов авторского эскизного архитектурного проекта.</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, предназначенные для обеспечения безбарьерной среды для маломобильных групп населения; 2. Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; 3. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; 4. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Разработка вариантов сложных авторских архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять и обосновывать творческий выбор сложных авторских архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; 2. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 3. Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы взаимосвязей объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; 2. Правила проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки; 3. Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат; 4. Перечень основных строительных материалов, изделий и конструкций, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; 5. Основные технологии производства строительных и монтажных работ;

	<p>6. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;</p> <p>7. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.</p>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 4: Р а с ч е т технико-экономических показателей вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства и согласование вариантов.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выбирать методы и порядок расчета технико-экономических показателей архитектурных , в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства;</p> <p>2. Формулировать обоснования архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, технико-экономические и экологические обоснования;</p> <p>3. Использовать программные и технические средства при формировании ТИМСО.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений;</p> <p>2. Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования проектных решений;</p> <p>4. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ;</p> <p>5. Методы формирования ТИМСО с использованием программных и технических средств.</p>
Возможность признания навыка:	-
	<p>Умения:</p> <p>1 Анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения;</p> <p>2 Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке, оформлению и внесению изменений в проектную и рабочую документацию архитектурного раздела проекта;</p>

<p>Навык 1: Разработка и уточнение по результатам вариантного эскизного архитектурного проектирования заданий на проектирование архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений архитектурного раздела проектной документации.</p>	<p>3. Оценивать соблюдение технологии архитектурно-строительного проектирования; 4. Оценивать соответствие решений архитектурного раздела проектной документации утвержденному концептуальному архитектурному проекту; 5. Оценивать соблюдение требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности норм, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов в архитектурном разделе проектной документации.</p>
	<p>Знания: 1 Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку разработки, оформления и внесения изменений в проектную рабочую документацию архитектурного раздела проекта; 2. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения; 3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов; 4. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Подготовка обоснований принятых авторских архитектурных, в том</p>	<p>Умения: 1. Выбирать оптимальные методы и средства формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами; 2. Выбирать оптимальные методы и средства разработки архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 3. Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений;</p>

Трудовая функция 3:
 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации.

<p>числе объемных и планировочных, решений, включая архитектурно-художественные и объемно-пространственные обоснования с согласования принятых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации.</p>	<p>4. Определять и обосновывать творческий выбор сложных авторских архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования, предназначенные для обеспечения безбарьерной среды для маломобильных групп населения; 2. Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; 3. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; 4. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды; 5. Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства; 6. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки.
<p>Навык 3: Оформление текстовых и графических материалов, в тч оформление презентаций на этапах согласований архитектурного раздела проектной документации и внесение изменений в архитектурный раздел</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной и природной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 2. Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации; 3. Определять методы и порядок расчета технико-экономических показателей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства; 4. Формулировать обоснования архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, экологические и технико-экономические обоснования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального

<p>проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.</p>	<p>строительства, включая акустику, освещение, микроклимат;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; 3. Основные технологии производства строительных и монтажных работ; 4. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; 5. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; 6. Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений; 7. Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 4: Разработка, оформление и комплектование текстовой и графической частей рабочей документации по архитектурному разделу проекта.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства; 2. Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства; 3. Просматривать и извлекать данные из информационной модели объекта капитального строительства; 4. Определять уровень детализации, сроки и этапы разработки информационной модели объекта капитального строительства; 5. Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства; <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования проектных решений; 2. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ; 3. Цели, задачи и принципы информационного моделирования объектов капитального строительства; 4. Правила выполнения и оформления технической документации в текстовой и графической формах и

		<p>(или) в форме информационной модели объекта капитального строительства;</p> <p>5. Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства;</p> <p>6. Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами информационного моделирования объектов капитального строительства;</p> <p>7. Методы формирования информационной модели объекта капитального строительства с использованием программных и технических средств</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Контроль соответствия перечня строительных материалов, применяемых в процессе строительства, принятому перечню проектной документации.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выявлять причины появления дефектов в гарантийный период эксплуатации объекта;</p> <p>2. Анализировать соответствие объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере архитектурной, градостроительной и строительной документации к организации и проведению авторского надзора за строительством архитектурного объекта и к качеству строительных материалов и изделий.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Контроль соблюдения согласованных и утвержденных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и разработка предложений по соответствующему изменению строительных технологий и материалов.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выбирать оптимальные методы и средства устранения, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений, с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, по разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования законодательства Республики Казахстан в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности, в том числе по соответствию принимаемых архитектурных и проектных решений требованиям законодательства РК к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам планировки и застройки населенных пунктов;</p>

<p>Трудовая функция 4: Осуществление мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта.</p>		2. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 3: Разработка перечня мероприятий авторского надзора с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан по обеспечению беспрепятственного доступа для инвалидов в здания, сооружения и их комплексы и использования их инвалидами и разработкой рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений в процессе авторского надзора.	Умения: 1. Анализировать соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации	Знания: 1. Требования нормативных правовых актов, документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности по организации деятельности заказчика и застройщика, ведению инжиниринговых услуг; 2. Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 4: Контроль соблюдения объемов и качества произведенных строительных работ в соответствии требованиями архитектурного раздела проектной документации с ведением документации авторского надзора.	Умения: 1. Определять и обосновывать возможность применения строительных материалов, не предусмотренных проектной документацией.	Знания: 1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере градостроительной к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством; 2. Основные технологии производства строительных и монтажных работ; 3. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 5: Разработка, согласование с заказчиком и контроль исполнения рекомендаций и указаний по устранению	Умения: 1. Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений.	Знания:

	выявленных дефектов и оформление отчетной документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора.	1. Предложения рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов; 2. Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный архитектор проекта	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
12. Карточка профессии "Архитектор проектировщик":			
Код группы:	2161-0		
Код наименования занятия:	2161-0-004		
Наименование профессии:	Архитектор проектировщик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих. Об утверждении 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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 13. Архитектор.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы в проектных организациях не менее пяти лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	2161-0-002 Архитектор зданий и сооружений	
Основная цель деятельности:	Разработка отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений и оформление архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений;</p> <p>2. Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства;</p> <p>3. Графическое и текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Сбор, обработка и документальное оформление данных для формирования задания на разработку эскизного архитектурного проекта.	<p>Умения:</p> <p>1. Определять порядок сбора, обработки и комплектования данных, необходимых для проектирования архитектурного объекта.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования;</p> <p>2. Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники;</p> <p>3. Порядок комплектования и подготовки исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации;</p> <p>4. Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>1. Выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, в том числе в</p>

Трудовая функция 1: Подготовка исходных данных для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений .	Навык 2: Комплектование исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.	форме технологии информационной модели строительного объекта (далее - ТИМСО) Знания: 1. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; 2. Региональные и местные архитектурные традиции; 3. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические; 4. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, 5. Средства и методы архитектурно-строительного проектирования; 6. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Подготовка демонстрационных материалов для представления эскизного архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы.	Умения: 1. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Знания: 1. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; 2. Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; 3. Особенности восприятия архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой, различных форм представления эскизного архитектурного проекта; 4. Основные программные и технические средства формирования ТИМСО.
Возможность признания навыка:	-	
		Умения: 1. Оценивать применимость типовых архитектурных узлов и деталей архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 2. Выбирать и обосновывать типовые и примерные варианты отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в контексте заданного эскизного архитектурного проекта и

<p>Навык 1: Разработка типовых и примерных вариантов отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства.</p>	<p>функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;</p> <p>3. Оценивать соответствие архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов.</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку разработки и внесению изменений в архитектурные решения проектной и рабочей документации;</p> <p>2. Требования законодательства РК в сфере проектирования, градостроительной и архитектурной деятельности по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения при проектировании архитектурных объектов;</p> <p>3. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	
<p>Навык 2: Согласование вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений с разрабатываемыми решениями по разделам проектной документации.</p> <p>Трудовая функция 2:</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выбирать оптимальные методы и средства формирования безбарьерной среды при разработке проектной документации с учетом требований по беспрепятственному доступу инвалидов к объектам планировки и застройки городов, населенных пунктов, формированию жилых и рекреационных зон, разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов, и использования данных объектов инвалидами;</p> <p>2. Определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации;</p>	<p>Знания:</p> <p>1. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства;</p> <p>2. Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла;</p>

<p>Разработка и внесение изменений в отдельные архитектурные, в том числе объемные и планировочные, решения в составе проектной и рабочей документации объектов капитального строительства</p>		<p>3. Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; 4. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды; 5. Принципы взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Р а с ч е т технико-экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства.</p>	<p>Умения: 1. Определять алгоритм и методы расчета технико-экономических показателей отдельных проектных решений объекта капитального строительства; 2. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений</p> <p>Знания: 1. Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений; 2. Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки; 3. Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат; 4. Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; 5. Основные технологии производства строительных и монтажных работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 4: Внесение изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и</p>	<p>Умения: 1. Определять порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций; 2. Выбирать оптимальные методы и средства разработки отдельных архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений; 3. Использовать программные и технические средства при формировании ТИМСО.</p> <p>Знания:</p>

	<p>планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; 2. Основные способы выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; 3. Состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; 4. Методы формирования ТИМСО с использованием программных и технических средств.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3:</p>	<p>Навык 1: Оформление текстовых материалов архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Разработать, оформлять и комплектовать текстовых материалов по разработанным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям, включая описания и обоснования архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности; 2. Порядок разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта; 3. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и комплектования текстовых и графических материалов по разработанным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям, включая архитектурные чертежи, отображения и цветовые решения фасадов, поэтажные планы, разрезы, экспликации <p>Знания:</p>

Графическое и текстовое оформление проектной и рабочей документации по разработанным отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям.	Оформление графических материалов архитектурного раздела проектной документации	<p>1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации;</p> <p>2. Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, проведения расчетов, создания чертежей и моделей;</p> <p>3. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Внесение изменений в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций с оформлением рабочей документации по архитектурному разделу проекта	<p>Умения:</p> <p>1. Применять требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы</p> <p>Знания:</p> <p>1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную и рабочую документацию;</p> <p>2. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации</p> <p>3. Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный архитектор проекта	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
13. Карточка профессии "Инженер-озеленитель":			
Код группы:	2162-0		
Код наименования занятия:	2162-0-003		
Наименование профессии:	Инженер-озеленитель		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 11. Ландшафтный архитектор		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2162-0-004 Ландшафтный архитектор		
Основная цель деятельности:	Формирование комфортной и безопасной среды жизнедеятельности на территориях и объектах городских, сельских поселений и межселенных территориях		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	
		2. Организация производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	
		3. Организация работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	<p>Навык 1: Организация входного контроля проектной документации на производство комплекса работ с оформлением разрешений, необходимых для производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p>Умения: 1. Осуществлять проверку соответствия проектной документации государственным стандартам и нормативно-технической документации 2. Подготавливать документы для оформления разрешений на производство комплекса работ по благоустройству и озеленению</p> <p>Знания: 1. Государственные стандарты и нормативно-техническая документация к составу, содержанию и оформлению проектной документации 2. Нормативно-техническая документация по организации производства работ в области строительства, благоустройства, озеленения территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Разработка, согласование проекта производства комплекса работ и календарных планов благоустройства и озеленения на территориях и объектах с обеспечением взаимодействия сотрудников организаций для проведения комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p>Умения: 1. Разрабатывать проекты организации строительства, проекты производства работ и календарные планы благоустройства и озеленения 2. Оформлять результаты комплекса работ по благоустройству и озеленению</p> <p>Знания: 1. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению 2. Порядок документального оформления приема/передачи территорий и объектов, на которых завершены этапы (комплексы) работ по благоустройству и озеленению</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах</p>	<p>Умения: 1. Выбирать и применять оптимальные методы и средства разработки отдельных элементов по благоустройству и озеленению 2. Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению</p> <p>Знания: 1. Основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;</p>

		2. Распорядительные, методические и нормативно-технические документы, относящиеся к сфере деятельности по благоустройству и озеленению в коммунальном хозяйстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	Навык 1: В ы д а ч а производственных заданий персоналу для проведения обследования и определения состояния технического обслуживания и содержания на территориях и объектах и наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах с выявлением и фиксацией повреждений элементов благоустройства и озеленения с использованием контрольных	Умения: 1. Применять нормативно-техническую документацию при планировании и распределении производственных ресурсов для производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; 2. Подготавливать документы для оформления разрешений на производство комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию. Знания: 1. Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; 2. Основы трудового законодательства РК, требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Анализ данных обследования о состоянии технического обслуживания и содержания на территориях и объектах с установлением возможных причин повреждений и нарушений элементов благоустройства и озеленения при техническом обслуживании (эксплуатации) и содержании на территориях и объектах	Умения: 1. Разрабатывать календарные планы производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; 2. Определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по техническому обслуживанию и содержанию; 3. Определять требования к материально-техническим ресурсам, специализации подрядных организаций, специализации и квалификации работников для выполнения заданий. Знания: 1. Нормативно-техническая документация по организации производства комплекса работ в области строительства, благоустройства, озеленения на территориях и объектах и защиты зеленых насаждений; 2. Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений на производство комплекса
	Возможность признания навыка:	-

		работ по техническому обслуживанию и содержанию.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Подготовка заключения о состоянии территорий и объектов, разработка плана мероприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах с составлением планов и программ организации производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять результаты производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; 2. Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные требования к параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию; 2. Технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению при производстве комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3:	Навык 1: Организация процедур и составление планов и программ мониторинга состояния и инвентаризационного учета на территориях и объектах мониторинга состояния и инвентаризационного учета территорий и объектов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов; 2. Составлять по данным мониторинга и инвентаризационного учета планы территорий и объектов различных масштабов; 3. Устанавливать причины повреждений и нарушения состояния элементов благоустройства и озеленения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственные стандарты и нормативная техническая документация по организации и порядку проведения работ по мониторингу состояния и инвентаризационному учету; 2. Правила создания и содержания зеленых насаждений; 3. Санитарно-эпидемиологические нормы и правила создания и содержания территорий и объектов озеленения и благоустройства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и контроль подготовки документов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять отчетную, техническую и распорядительную документацию по мониторингу состояния и инвентаризационному учету;

<p>Организация работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах</p>	<p>по инвентаризационному учету и постановки на учет на территориях и объектах с нанесением на инвентарный план фактического местоположения элементов благоустройства и озеленения с применением измерительных приборов и оборудования на территориях и объектах</p>	<p>2. Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты;</p> <p>3. Производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды;</p> <p>2. Ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Регулярные натурные обследования территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировка данных инвентаризационного учета на территориях и объектах</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам;</p> <p>2. Составлять инвентарные планы территорий и объектов в заданном масштабе;</p> <p>3. Осуществлять документальное сопровождение производства комплекса работ по инвентаризации и учету.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах;</p> <p>2. Порядок оформления документов по мониторингу и инвентаризационному учету территорий и объектов.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Требования к личным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>7</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Главный дизайнер проекта (в строительстве)</p>
	<p>8</p>	<p>Руководитель (управляющий) строительства проекта</p>
<p>15. Карточка профессии "Техник-проектировщик":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>3113-2</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>3113-2-001</p>	

Наименование профессии :	Техник-проектировщик		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 4. Техник-проектировщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Архитектура	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Техник-проектировщик I категории: стаж работы в должности техника проектировщика II категории не менее 2 лет; Техник-проектировщик II категории: стаж работы в должности техника проектировщика без категории не менее 3 лет; Техник-проектировщик без категории: без предъявления требования к стажу.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	3113-2-003 Техник-проектировщик зданий и сооружений		
Основная цель деятельности:	Качественное выполнение проектной и/или рабочей документации объектов строительства.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов 2. Выполнение работы по оформлению привязки к конкретным площадкам строительства типовых и повторно применяемых проектов, сверке копий проектных документов с их оригиналами, а также по внесению изменений в разработанную проектно-сметную документацию, сдаче ее в архив	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Выполнение под руководством более квалифицированного специалиста отдельных проектных работ, обеспечение их соответствия	Умения: 1. Выбирать способов и методов проектирования и порядок проведения технико-экономических расчетов; 2. Использовать методы выполнения чертежных и графических работ; виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций; 3. Применить основы технологии строительства.	

Трудовая функция 1: Выполнение работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов	техническим заданиям, действующим стандартам, техническим условиям, строительным нормам и правилам, нормам по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите	Знания: 1. Требования законодательства РК в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства и строительства, нормативно-технические документы по проектированию строительства объектов; 2. Виды и свойства применяемых строительных материалов и конструкций; 3. Основы технологии строительства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Увязание принятых проектных решений с проектными решениями других разделов (частей) проекта	Умения: 1. Своевременное устранение ошибок и коллизий, допущенных в процессе информационного моделирования (при реализации проекта с применением ТИМСО). 2. Составление и оформление схем, спецификаций, ведомостей объемов работ и материалов в соответствии с нормативно-технической документацией. Знания: 1. Требования, предъявляемые к принимаемым проектным решениям; 2. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО; 3. Нормативные материалы по оформлению проектно-сметной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работы по оформлению привязки к конкретным площадкам строительства типовых и повторно применяемых проектов, сверке копий проектных документов с их оригиналами, а также по внесению изменений в разработанную проектно-сметную документацию, сдаче ее в архив	Навык 1: Графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации с использованием при выполнении заданий каталоги и справочники, техническую документацию по типовым проектным решениям, унифицированным узлам и изделиям	Умения: 1. Осуществление несложных технических расчетов по исходным данным в специализированном программном обеспечении, в соответствии с разработанными программами, методиками или типовыми расчетами. 2. Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта строительных объектов; 3. Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки проектно-сметной документации. Знания: 1. Нормативные материалы по оформлению проектно-сметной документации. 2. Средства проектирования; 3. Правила и нормы охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Самостоятельность и ответственность	

Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-проектировщик	
	7	Главный инженер проекта	
8	Руководитель (управляющий) строительства проекта		
16. Карточка профессии "Проектировщик с навыком использования генеративного дизайна":			
Код группы:	2164-1*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Проектировщик с навыком использования генеративного дизайна		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 102. Художник-конструктор (Дизайнер)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Применение методов генеративного дизайна с использованием мультимодальных данных в сфере архитектуры и градостроительства, создание нового результата. Для увеличения эффективности генеративного проектирования используются методы искусственного интеллекта, такие как метаэвристические алгоритмы поиска, чтобы "обнаружить" новые и высокоэффективные результаты.		
Описание трудовых функций			

		<p>4. Методы формирования ТИМСО с использованием языка программирования и определенных алгоритмов генерации в зависимости от поставленных задач;</p> <p>5. Методы анализ развития искусственного интеллекта;</p> <p>6. Методы генеративного дизайна с использованием мультимодальных данных в сфере архитектуры и градостроительства.</p> <p>7. Определение параметры проектирования, например: эксплуатационные характеристики, пространственные требования, материалы, методы производства и ограничения по стоимости.</p>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Определение входных данных для проектирования объектов строительства с анализом выявленных противоречий в наборе мультимодальных данных и принимать решение о соответствии полученного результата динамически изменяющимся параметрам.</p>	<p>Навык 1: Определение спектра задач классификации и прогнозирования на основе показателей предметной области с учетом изменения факторов окружающей среды и заданных условий при применении генеративного моделирования.</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Использовать методы искусственного интеллекта, такие как метаэвристические алгоритмы поиска, чтобы "обнаружить" новые и высокоэффективные результаты;</p> <p>2. Применить методов генеративного дизайна с использованием мультимодальных данных в сфере архитектуры и градостроительства;</p> <p>3. Анализировать достаточно большой и качественный объем данных, используемых для обучения модели, для достижения высокой точности прогнозов и реализации множество объектов;</p> <p>4. Выявлять необходимость ручной настройки входных и выходных параметров на всех этапах работы;</p> <p>5. Способность выявлять проблемы в процессе проектирования и определять критерии, играющие первостепенную роль в достижение качественного результата.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Методы выявления противоречий в наборе мультимодальных данных с использованием инструментов генеративного дизайна;</p> <p>2. Методы искусственного интеллекта, такие как метаэвристические алгоритмы поиска;</p> <p>3. Методы генеративного проектирования в контексте архитектуры и строительства, которые предоставляют дополнительные результаты для формирования базы знаний генеративного дизайна;</p> <p>4. Область генеративного дизайна и его применение в архитектуре;</p> <p>5. Методы формирования ТИМСО с использованием языка программирования (Revit, Python и тд.) и определенных алгоритмов генерации в зависимости от поставленных задач.</p>

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Способность к управленческой деятельности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный дизайнер проекта (в строительстве)	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
17. Карточка профессии "Виртуальный проектировщик":			
Код группы:	2164-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Виртуальный проектировщик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 102. Художник-конструктор (Дизайнер).		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2164-1-001 Инженер-проектировщик		
Основная цель деятельности:	Работа виртуального проектировщика – это новое измерение информационного моделирования здания: в трехмерную модель добавляется информация о графике выполнения работ и стоимости работ.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Создание информационной модели строительного объекта, которая обладает высоким уровнем детализации и связь получившейся информационной модели.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Создание информационной модели строительного объекта, которая обладает высоким уровнем детализации и связь получившейся информационной модели.	Навык 1: Организация, подготовка и создание (формирование) информационного моделирования здания.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать и организовывать действия команды для эффективного выполнения поставленных задач; 2. Оценивать существующие риски и возможности для всех сторон взаимодействия; 3. Выстроить работу по проекту в заданных рамках финансирования, грамотно распределять работу с целью соблюдения обозначенных проектом сроков. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования законодательства РК в области архитектуры, градостроительства и строительства, нормативно-технические документы по проектированию строительства объектов; 2. Объединять (обобщать) частные факты в общую картину, строить иерархические уровни для понимания различных ситуаций (экономических, политических, деловых) и принятия долгосрочных решений; 3. Работы в программном обеспечении, используемом для виртуального проектирования и строительства (например, Revit, Navisworks, Microsoft Project, Primavera). 4. Работы в программах для информационной визуализации в проектировании и строительстве (например, SketchUp, InfraWorks).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации объектов капитального строительства с ведением с информационной модели для решения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы в программном обеспечении, используемом для виртуального проектирования и строительства (например, Revit, Navisworks, Microsoft Project, Primavera). 2. Выполнять работы в программах для визуализации в проектировании и строительстве (например, SketchUp, InfraWorks). 3. Решать задачи, принимать актуальные долгосрочные решения в условиях быстрых изменений в экономике; 4. Проводить диагностику больших технических систем информационной модели строительного объекта; 5. Принимать решения об устранении корневых причин, сдерживающих развитие и обеспечить интеграцию различных проектных команд в единый рабочий организм.

	динамических пространственно-временных конфликтов.	Знания: 1. Требования законодательства РК в области архитектуры, градостроительства и строительства, нормативно-технические документы по проектированию строительства объектов; 2. Работы в программном обеспечении, используемом для виртуального проектирования и строительства (например, Revit, Navisworks, Microsoft Project, Primavera). 3. Работы в программах для информационной визуализации в проектировании и строительстве (например, SketchUp, InfraWorks).		
	Возможность признания навыка:	-		
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению			
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
	7	Главный инженер проекта		
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта		
18. Карточка профессии "Проектировщик "умного дома"":				
Код группы:	2164-9*			
Код наименования занятия:	-			
Наименование профессии:	Проектировщик "умного дома"			
Уровень квалификации по ОРК:	6			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 3. Начальник отдела информации (научно-технической информации)			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года			

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	2164-1-001 Инженер-проектировщик	
Основная цель деятельности:	Проектировщик "умного дома" проектирует, устанавливает и настраивает индивидуальную систему жизнеобеспечения дома / квартиры под конкретные нужды человека и его бюджет. Система "умный дом", с единым центром управления через мобильное приложение, может объединять в себе бытовую технику, систему безопасности, освещение, климат-контроль, аудиосистему, энерго- и водоснабжение и т.д. Разбирается в таких направлениях цифровых технологий как: предиктивные алгоритмы, машины логического вывода, сети глубокого обучения. Разработки в этих направлениях будут влиять на технологии "умного дома": например, система распознавания лиц и голосов будет идентифицировать различных членов семьи, давать обоснованные ответы на открытые вопросы, а также изменять настройки и запускать системы для создания идеальной среды обитания без необходимости какого-либо взаимодействия с человеком.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проектирование, установка и настройка интеллектуальных систем управления домашним хозяйством (системой водоснабжения, энергосбережения, безопасности, бытовой техникой и пр.). 2. Разработать стратегию внедрения интеллектуальных автоматизированных систем для обеспечения более комфортного и экологичного проживания.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Формирование технического задания на проектирование и создание детального проекта с включением всей необходимой документации, полностью отражающей этапы проведения работ и спецификации оборудования.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение передовых информационных технологий, программирование и компьютерное моделирование; 2. Определить оптимальный способ монтажа системы; 3. Разработка сначала эскизного, а затем и детального проекта; 4. Выбор необходимых интеллектуальных систем, монтаж системы, анализ выполняемых работ и контроль за ходом работ; 5. Способность к разработке стратегии и четкому следованию плану и чертежам. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знания в области вычислительной техники, электротехники, машиностроения или в смежных инженерных областях; 2. Обладает аналитическим мышлением и развитым воображением;

Трудовая функция 1: Проектирование, установка и настройка интеллектуальных систем управления домашним хозяйством (системой водоснабжения, энергосбережения, безопасности, бытовой техникой и пр.).		3. Способный установить/настроить систему " умный дом".
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка эскизного проекта соблюдением проектных сроков, включающего перечень поставленных перед системой задач и подбор интеллектуальных систем , заказ устройств и комплектующих.	Умения: 1. Управлять большим коллективом и нести ответственность за проделанную работу; 2. Организовывать работу других сотрудников по разделам; 3. Взаимодействовать с межотраслевыми специальностями, а также уметь эффективного налаживания коммуникаций. Знания: 1. Основы разработки проектов, в т.ч. интеллектуальных систем управления (системы водоснабжения, энергосбережения, безопасности, бытовой техникой и пр.); 2. Требования нормативных документов, в т ч нормы продолжительности разработки объектов; 3. Правила оформления систем, подбор интеллектуальных систем, заказ устройств и комплектующих; 4. Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Передача владельцам сведений о системе после установки оборудования и его настройки с анализом выполняемых работ (внесение изменений в проект при необходимости), с применением системы распознавания образов с целью оценки процесса строительства.	Умения: 1. Технический склад ума, способен эффективно планировать и проектировать технически сложные системы; 2. Предлагать и реализовывать оригинальные идеи в области IT-технологий; 3. Работать в команде, целеустремлен, заряжен на результат. Знания: 1. Требования нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства; 2. Основы систем информационного обеспечения, систем связи с внешними абонентами и сетями; 3. Порядок разработки интерфейсов дистанционного управления через различные приложения и составления протоколов.
Возможность признания навыка:	-	
	Навык 1: Согласовать технических условий, оценку, описание и формулирование требований к	Умения: 1. Согласовать технических условий, оценку, описание и формулирование требований системы информационного обеспечения;

Трудовая функция 2: Разработать стратегию внедрения интеллектуальных автоматизированных систем для обеспечения более комфортного и экологичного проживания.	функциональным возможностям жилища со стороны заказчика с выбором технических решений и исполнительных устройств, контроллеров, арматуры, обеспечивающих интеллектуальное управление освещением, водоснабжением, охранными системами, энергоснабжением и другими системами инфраструктуры.	2. Выбор технических решений и исполнительных устройств, контроллеров, арматуры, обеспечивающих интеллектуальное управление.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка и формирование готового проекта инфраструктуры "умного" дома с техническим описанием всех элементов, спецификацией, чертежами и схемами расположения коммуникаций, датчиков и исполнительных устройств.	Знания: 1. Формирование готового проекта инфраструктуры "умного" дома с техническим описанием всех элементов, спецификацией, чертежами и схемами расположения коммуникаций, датчиков и исполнительных устройств; 2. Методы технической поддержки пользователей, регулярное обновление ПО; 3. Обеспечение информационной безопасности инфраструктуры "умного" дома.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Внимательность к деталям и скрупулезность, должен обладать хорошей координацией, точностью и быстротой движений, пунктуален и трудолюбив, лидерские качества, развитые коммуникативные способности.	
	Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	7	Главный инженер проекта	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
19. Карточка профессии "Аналитик по обработке больших данных (общий профиль)":			
Код группы:	2521-3*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Аналитик по обработке больших данных (общий профиль)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 3. Начальник отдела информации (научно-технической информации)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы от трех лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2164-1-001 Инженер-проектировщик		
Основная цель деятельности:	Собирает и накапливает данные из разрозненных источников, очищает их, систематизирует, обрабатывает и анализирует для извлечения ценных идей и информации. Аналитик Big Data в строительстве помогает прогнозировать будущие результаты, определить возможные риски, улучшить управление проектом, сократить расходы и время реализации проекта, определять наилучшие стратегии управления компанией, контролировать работу многочисленных подрядчиков. Использование анализа больших данных в строительной отрасли – пока дело будущего, но уже сейчас есть понимание задач, которые поможет решить этот аналитический инструмент. Создание информационных технологий нового поколения, обеспечивающих экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа, и применение этих технологий в информационно-аналитической деятельности, в системах управления и принятия решений, а также для разработки на их основе новых продуктов и услуг.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных 2. Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных 3. Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных 4. Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Выявление требований заказчика к результатам анализа, определение возможностей применения анализа больших данных в предметной области и конкретных задачах заказчика.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить переговоры с целью выявления требований заказчика к результатам анализа, формировать и согласовывать требования к результатам аналитических работ с использованием технологий больших данных; 2. Подготавливать документы, регламентирующие требования к результатам аналитического исследования с использованием технологий больших данных в соответствии с существующими регламентами организации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструменты и методы согласования с заказчиками требований к результатам аналитических исследований с использованием технологий больших данных; 2. Регламенты организации по оформлению требований к результатам аналитических исследований с использованием технологий больших данных; 3. Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; 4. Технологии подготовки и проведения презентаций; 5. Предметная область анализа больших данных в соответствии с требованиями заказчика; 6. Теория вероятностей и математическая статистика; 7. Современные методы и инструментальные средства анализа больших данных; 8. Стандарты проведения анализа данных; 9. Методы оценки временных и стоимостных характеристик технологий больших данных; 10. Источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика исследования.

Трудовая функция 1: Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных.	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Консультирование заказчика по возможностям имеющейся методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных и результатам применения технологий больших данных к аналогичным задачам.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить презентации при консультировании заказчика, согласовании и утверждении требований к результатам аналитических работ с использованием технологий больших данных; 2. Использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных для выполнения аналитических работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможности имеющейся у исполнителя методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных; 2. Современный опыт использования анализа больших данных; 3. Теоретическая и прикладная информатика; 4. Теоретические и прикладные основы анализа данных; 5. Основы бизнес-интеллекта, типы систем бизнес-интеллекта; 6. Теория принятия решений; 7. Математическое моделирование; 8. Типы анализа больших данных, виды аналитики.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Согласование с заказчиком и утверждение требований к результатам аналитического исследования.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных; 2. Проводить анализ больших данных в соответствии с утвержденными требованиями к результатам аналитического исследования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современная технологическая инфраструктура высокопроизводительных и распределенных вычислений; 2. Методы интерпретации и визуализации больших данных; 3. Правила деловой переписки; 4. Знания в одной из областей: киберфизические системы, математика, статистика, вычислительная техника, исследование операций, инженерные науки; 5. Обработка, очистка и проверка целостности данных, используемых для анализа; 6. Использование статистических методов анализа больших объемов данных с использованием передовых аналитических методов; 7. Представление аналитических данных с помощью высокоэффективной визуализации.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных.	Навык 1: Разработка, обсуждение и утверждение содержания аналитических работ с использованием технологий больших данных.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить переговоры при определении содержания аналитических работ с использованием технологий больших данных; 2. Представлять содержание и результаты работ по анализу больших данных; 3. Вести протоколы мероприятий по анализу больших данных.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определение состава группы для проведения анализа больших данных и определение необходимых ресурсов для проведения аналитических работ.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать аналитические работы с использованием технологий больших данных; 2. Проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ больших данных; 2. Осуществлять интеграцию и преобразование данных в ходе работ по анализу больших данных.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможности имеющейся у исполнителя методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных; 2. Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения для анализа больших данных; 3. Предметная область анализа больших данных в соответствии с требованиями заказчика; 4. Основы планирования аналитических работ; 5. Стандарты проведения анализа данных.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и инструментальные средства управления аналитическими проектами по исследованию больших данных; 2. Содержание и последовательность выполнения этапов аналитического проекта по исследованию больших данных; 3. Содержание этапов жизненного цикла больших данных; 4. Типы анализа больших данных, виды аналитики; 5. Теоретические и прикладные основы анализа больших данных; 6. Современные методы и инструментальные средства анализа больших данных.

	<p>Разработка, обсуждение и утверждение плана аналитических работ и распределение ролей, состава аналитических работ между участниками группы для анализа больших данных.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теория вероятностей и математическая статистика; 2. Источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика исследования; 3. Методы интерпретации и визуализации анализа больших данных; 4. Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; 5. Технологии подготовки и проведения презентаций 6. Правила деловой переписки.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных.</p>	<p>Навык 1: Определение источников больших данных для анализа, идентификация внешних и внутренних источников данных для проведения аналитических работ и получение, и фильтрация больших объемов данных из гетерогенных источников.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять требования к поставщикам данных из гетерогенных источников; 2. Осуществлять взаимодействие с внутренними и внешними поставщиками данных из гетерогенных источников; 3. Разрабатывать и оценивать модели больших данных. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Возможности имеющейся у исполнителя методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных; 2. Предметная область анализа; 3. Теоретические и прикладные основы анализа больших данных 4. Современные методы и инструментальные средства анализа больших данных; 5. Современный опыт использования анализа больших данных; 6. Типы больших данных: метаданные, полуструктурированные, структурированные, неструктурированные; 7. Виды источников данных: созданные человеком, созданные машинами; 8. Источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика исследования.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать инструментальные средства для извлечения, преобразования, хранения и обработки данных из разнородных источников, в том числе в режиме реального времени; 2. Производить очистку данных для проведения аналитических работ;

	<p>Навык 2: Извлечение, проверка, очистка, агрегация и разработка представления больших объемов данных из гетерогенных источников, а также оценка соответствия набора данных предметной области и задачам аналитических работ.</p>	<p>3. Проводить интеграцию и преобразование больших объемов данных; 4. Оценивать соответствие наборов данных задачам анализа больших данных; 5. Оценивать стоимость данных для проведения аналитических работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Методы извлечения информации и знаний из гетерогенных, мультиструктурированных, неструктурированных источников, в том числе при потоковой обработке; 2. Государственные и международные стандарты информационной безопасности; 3. Современная технологическая инфраструктура высокопроизводительных и распределенных вычислений; 4. Режимы получения и обработки данных, поддержка режима реального времени; 5. Технологии хранения и обработки больших данных в организации: базы данных, хранилища данных, распределенная и параллельная обработка данных, вычисления в оперативной памяти; 6. Облачные технологии, облачные сервисы; 7. Методы оценки временных и стоимостных характеристик технологий больших данных; 8. Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; 9 Правила деловой переписки.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <p>1. Планировать аналитические работы с использованием технологий больших данных; 2. Проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и, осуществляя руководство малыми аналитическими группами; 3. Использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных для выполнения аналитических работ; 4. Проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных; 5. Разрабатывать и оценивать модели больших данных.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Возможности имеющейся у исполнителя методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных;</p>
	<p>Навык 1: Выбор методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ и разработка, проверка, оценка используемых</p>	

	<p>моделей больших данных с адаптацией и развертыванием моделей больших данных в предметной среде.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Предметная область анализа; 3. Теория принятия решений; 4. Математическое моделирование; 5. Теоретические и прикладные основы анализа больших данных; 6. Современный опыт использования анализа больших данных; 7. Технологии анализа данных: статистический анализ, семантический анализ, анализ изображений, машинное обучение, методы сравнения средних, частотный анализ, анализ соответствий, кластерный анализ, дискриминантный анализ, факторный анализ, деревья классификации, многомерное шкалирование, моделирование структурными уравнениями, методы анализа выживаемости, временные ряды, планирование экспериментов, карты контроля качества.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика.</p>	<p>Навык 2: Выбор средств представления результатов аналитики больших данных, подготовка отчета по результатам аналитических работ с использованием технологий больших данных и консультирование заказчика по результатам аналитических работ с применением технологий больших данных.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программировать на языках высокого уровня, ориентированных на работу с большими данными: для статистической обработки данных и работы с графикой, для работы с разрозненными фрагментами данных в больших массивах, для работы с базами структурированных и неструктурированных данных; 2. Адаптировать и развертывать модели в предметной среде. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержание и последовательность выполнения этапов аналитического проекта; 2. Основы управления аналитическими работами; 3. Основы управления малыми аналитическими группами; 4. Нейронные сети: полносвязные, свёрточные и рекуррентные нейронные сети, методы обучения нейронных сетей, нейросетевые методы понижения размерности; 5. Статистические модели; 6. Статистический анализ: метод многовариантного тестирования, корреляционный анализ, регрессионный анализ; 7. Статистические методы: параметрические, непараметрические, управляемые, неуправляемые, полууправляемые, кластеризация; 8. Семантический анализ: обработка естественного языка, сентиментный анализ, анализ текста.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p>

	<p>Навык 3: Мониторинг эффективности работы аналитики больших данных, формирование предложений по использованию результатов анализа больших данных: рассылка, создание приложений, оптимизация процессов, а также формирование предложений по развитию существующей методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных на основе выполненных работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решать задачи классификации, кластеризации, регрессии, прогнозирования, снижения размерности и ранжирования данных; 2. Решать проблемы переобучения и недообучения алгоритма; 3. Формировать предложения по использованию результатов анализа; 4. Оформлять результаты аналитического исследования для представления заказчику; 5. Разъяснять заказчику результаты аналитической работы; 6. Осуществлять поиск информации о новых и перспективных методах анализа больших данных, выполнять сравнительный анализ методов; <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алгоритмы машинного обучения: обучение с учителем, обучение без учителя, полууправляемое обучение, обучение с подкреплением; 2. Машинное обучение: классификация, кластеризация, обнаружение выбросов, фильтрация; 3. Методы и модели классификации: логистическая регрессия, деревья решений, предредукция, постредукция, модели, основанные на правилах, вероятностные классификаторы, усиление энтропии информации; 4. Фильтрация шумовых выбросов, виды шумовых выбросов: глобальный, контекстуальный, коллективный; 5. Анализ изображений, анализ сетей, анализ пространственных данных, анализ временных рядов; 6. Методы идентификации шаблонов; 7. Методы оценки моделей: оценка качества построенной модели по тестовой выборке и анализ обобщающих способностей алгоритма; 8. Распределенный анализ данных; 9. Анализ данных в реальном времени; 10. Правила деловой переписки; 11. Методы разработки отчетной аналитической документации.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	7	Главный инженер проекта	
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта	
20. Карточка профессии "Цифровой проектировщик (специалист BIM)":			
Код группы:	2521-3*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Цифровой проектировщик (специалист BIM)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 7. Заведующий (Начальник) отделом научно-технической информации.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Архитектура и строительство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее 3 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	2164-1-001 Инженер-проектировщик		
Основная цель деятельности:	Проектировщик с помощью технологии информационного моделирования зданий (BIM) собирает и комплексно обрабатывает всю архитектурно-конструкторскую, технологическую, экономическую информацию, необходимую для каждого этапа проекта (разработка, проектирование, возведение, эксплуатация / ремонт и утилизация). Еще до начала реального строительства проектировщик BIM (совместно с другими участниками проекта) может виртуально построить объект со всей инфраструктурой от начала до конца и сделать точный анализ стоимости всего жизненного цикла здания/объекта.		
Описание трудовых функций			
		1. Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов, и формирование технической документации информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла строительного объекта; 2. Формирование предложений для плана реализации проекта и организация рабочей среды	

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	для разработки и использования структурных элементов информационной модели объекта строительства информационного моделирования объекта строительства с организацией коллективной работы с информационной моделью и с проверкой структурных элементов информационной модели на соответствие требованиям к информационной модели.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Анализ технического задания и исходных данных для формирования информационной модели и формирование структурных элементов информационной модели нового или существующего объекта строительства с извлечением и анализа данных информационной модели объекта строительства.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла СО; 2. Использовать технологии информационного моделирования при решении задач на этапе жизненного цикла СО; 3. Создавать информационную модель строящегося объекта и объединять другие разделы информации (конструкторский, технический, экономический) о строительном объекте в единую базу данных; 4. Использовать цифровой вид исходной информации для создания информационной модели СО; 5. Формировать информационную модель СО на основе чертежей, табличных форм и текстовых документов.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла СО и методы их решения; 2. Цели, задачи и принципы информационного моделирования СО; 3. Стандарты и своды правил разработки информационных моделей СО; 4. Назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования СО; 5. Обосновывать принятое решение при создании структурных элементов информационной модели СО; 6. Форматы хранения и передачи данных информационной модели СО Назначение среды общих данных.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией; 2. Оценивать эффективность программного обеспечения для решения профильных задач; 3. Формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению

<p>Трудовая функция 1: Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов, и формирование технической документации информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла строительного объекта.</p>	<p>Выполнение инженерно-технических и экономических расчетов, в том числе посредством имитаций различных процессов с принятием решений на основе анализа данных информационной модели, в т.ч. решений профильных задач на этапе жизненного цикла объекта (изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, снос) на основе данных информационных моделей.</p>	<p>процессов информационного моделирования СО и решения профильных задач;</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Просматривать и извлекать данные информационных моделей СО, созданных другими специалистами; 5. Выбирать необходимые компоненты для разработки информационных моделей СО.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровни проработки элементов информационных моделей СО; 2. Классификаторы компонентов информационных моделей СО; 3. Форматы хранения и передачи данных информационной модели СО; 4. Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла СО; 5. Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования СО в организации; 6. Заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей СО; 7. Методы коллективной работы над единой информационной моделью СО; 8 Система электронного документооборота организации.
<p>Навык 3: Согласование результатов информационного моделирования с другими участниками коллективной работы и сохранение, передача данных информационной модели в требуемом формате.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач; 2. Работать в специализированном программном обеспечении (например, Revit, Navisworks); 3. Отображать данные информационной модели СО в графическом и табличном виде; 4. Использовать систему электронного документооборота организации; 5. Формировать требования к техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение среды общих данных; 2. Методы коллективной работы над единой информационной моделью СО; 3. Назначение междисциплинарной координации информационных моделей СО; 4. Функции профильного программного обеспечения; 	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач; 2. Работать в специализированном программном обеспечении (например, Revit, Navisworks); 3. Отображать данные информационной модели СО в графическом и табличном виде; 4. Использовать систему электронного документооборота организации; 5. Формировать требования к техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение среды общих данных; 2. Методы коллективной работы над единой информационной моделью СО; 3. Назначение междисциплинарной координации информационных моделей СО; 4. Функции профильного программного обеспечения;

		<p>5. Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла СО;</p> <p>6. Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования СО в организации;</p> <p>7. Средства программ информационного моделирования СО для выпуска комплекта технической документации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Формирование предложений для плана реализации проекта и организация рабочей среды для разработки и использования	Навык 1: Анализ технического задания и исходных данных для разработки информационной модели СО с определением потребности в ресурсах для создания структурных элементов информационной модели СО.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать трудоемкость работ по созданию информационной модели СО; 2. Выбирать метод декомпозиции информационной модели СО на структурные элементы; 3. Анализировать совместимость программного обеспечения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение, состав и структура плана реализации проекта информационного моделирования СО; 2. Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования СО в организации; 3. Функциональные возможности программ для создания структурных элементов информационных моделей СО; 4. Принципы разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования СО.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление плана-графика информационного моделирования, согласования и контроля качества структурных элементов информационной модели СО с формированием предложений при	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Согласовывать решения в процессе коллективной работы с информацией; 2. Оценивать эффективность программного обеспечения для решения профильных задач; 3. Формировать требования к техническому, информационному и программному обеспечению процессов информационного моделирования СО и решения профильных задач; 4. Просматривать и извлекать данные информационных моделей СО, созданных другими специалистами; 5. Выбирать необходимые компоненты для разработки информационных моделей СО. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уровни проработки элементов информационных моделей СО; 2. Классификаторы компонентов информационных моделей СО;

<p>структурных элементов информационной модели объекта строительства информационного моделирования объекта строительства с организацией коллективной работы с информационной моделью и с проверкой структурных элементов информационной модели на соответствие требованиям к информационной модели.</p>	<p>разработке плана информационного моделирования СО в части, касающейся разработки структурных элементов информационной модели.</p>	<p>3. Форматы хранения и передачи данных информационной модели СО; 4. Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла СО; 5. Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования СО в организации; 6. Заполнять атрибутивные данные элементов информационных моделей СО; 7. Методы коллективной работы над единой информационной моделью СО; 8 Система электронного документооборота организации.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Согласование результатов информационного моделирования с другими участниками коллективной работы и сохранение, передача данных информационной модели в требуемом формате.</p>	<p>Умения: 1. Использовать необходимые программные средства для информационного моделирования и решения профильных задач; 2. Работать в специализированном программном обеспечении (например, Revit, Navisworks) ; 3. Отображать данные информационной модели СО в графическом и табличном виде; 4. Использовать систему электронного документооборота организации; 5. Формировать требования к техническому и программному обеспечению для выпуска технической документации.</p> <p>Знания: 1. Назначение среды общих данных; 2. Методы коллективной работы над единой информационной моделью СО; 3. Назначение междисциплинарной координации информационных моделей СО; 4. Функции профильного программного обеспечения; 5. Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла СО; 6. Назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования СО в организации; 7. Средства программ информационного моделирования СО для выпуска комплекта технической документации.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость</p>	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер проекта
	8	Руководитель (управляющий) строительства проекта

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

21. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

22. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК"), Рабочая группа.

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

23. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 17 ноября 2023 года № 03-24-5/623.

24. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 года.

25. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

26. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

27. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 10
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по изоляционным работам"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по изоляционным работам" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации;

2) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон);

3) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица;

4) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей;

5) Изоляционные работы – комплекс мероприятий, проводимых с целью обеспечения тепловой и звуковой изоляции, механизмов, трубопроводов с помощью специальных тепло- и звукоизоляционных материалов и конструкций;

6) Инженерное оборудование зданий (сооружений) – комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов;

7) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и тому подобное;

8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств);

9) 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;

10) Строительная деятельность – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по изоляционным работам.

5. Код профессионального стандарта: F43291009

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

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.2 Монтаж и установка электрического, водопроводного и прочего оборудования

43.29 Прочие строительно-монтажные работы

43.29.1 Изоляционные работы

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Изолировщик, звукоизоляция - 2 уровень ОРК;
- 2) Изолировщик, звукоизоляция - 3 уровень ОРК;
- 3) Изолировщик, звукоизоляция - 4 уровень ОРК;
- 4) Огнеупорщик - 2 уровень ОРК;
- 5) Огнеупорщик - 3 уровень ОРК;
- 6) Огнеупорщик - 4 уровень ОРК.

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Изолировщик, звукоизоляция":			
Код группы:	7124-3		
Код наименования занятия:	7124-3-002		
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 Изолировщик-пленочник		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Навык 1: Выполнение операций по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Умения: 2-4 разряд 1. Приготовление клиновых поглотителей набивного типа; 2. Приготовление клиньев из жестких минераловатных плит.
		Знания: 2-4 разряд 1. Свойства, характеристика и особенности звукопоглощающих материалов; 2. Технология изготовления клиновых поглотителей набивного типа и клиньев из жестких минераловатных плит.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник производства
	7	Руководитель работ
10. Карточка профессии "Изолировщик, звукоизоляция":		
Код группы:	7124-3	
Код наименования занятия:	7124-3-002	
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого	

квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 Изолировщик-пленочник		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола.	Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытия и пола.	Умения: 5 разряд 1. Определение конструкции междуэтажного перекрытия (пола) в зависимости от его назначения, предусмотренной интенсивности влияния механической нагрузки и других условий эксплуатации; 2. Обследование состояния поверхности междуэтажного перекрытия, пола с целью определения мероприятий по подготовке поверхности ограждающей конструкции на соответствие конструктивно-технологическому решению; 3. Подготовка и зачистка поверхности междуэтажного перекрытия, пола; 4. Монтаж кромочных лент; 5. Настил звукоизоляционных полотен; 6. Установка защитной прослойки цементно-песчаной смеси; 7. Устройство армирующие сетки; 8. Устройство чистовой песчано-цементной стяжки.	
		Знания: 5 разряд 1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Состав и объем работ, до начала устройства звукоизоляции.	

		<p>3. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции;</p> <p>4. Состав и объем работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия, пола;</p> <p>5. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола;</p> <p>6. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола;</p> <p>7. Правила техники безопасности, охраны труда.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник производства	
	7	Руководитель работ	
11. Карточка профессии "Изолировщик, звукоизоляция":			
Код группы:	7124-3		
Код наименования занятия:	7124-3-002		
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).</p> <p>Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 Изолировщик-пленочник	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок. 2. Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разметка стен и потолка с помощью отвеса и отбивочного шнура; 2. Подготовка направляющих профилей необходимой длины; 3. Установка направляющих профилей; 4. Установка стоечных профилей; 5. Обшивка первой стороны перегородки; 6. Установка звукоизоляционных материалов; 7. Обшивка второй стороны перегородки; 8. Заделка швов.
		<p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции; 3. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции перегородок; 4. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции перегородок; 5. Правила техника безопасности и охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разметка стен с помощью гидроуровня, лазерного уровня или строительного уровня с учетом подводки всех коммуникации; 2. Крепеж встраиваемых предметов к основному потолку; 3. Установка направляющего профиля;

Трудовая функция 2: Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка	<p>Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции конструкции потолка</p>	<p>4. Установка подвесов; 5. Установка потолочного профиля; 6. Упрочнение системы, в том числе крепления профилей между собой; 7. Укладка звукоизоляционных материалов враспор; 8. Обшивка потолка; 9. Заделка швов.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 6 разряд 1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции; 3. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции потолка; 4. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции потолка; 5. Правила техника безопасности и охраны труда.</p>
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник производства
	7	Руководитель работ
12. Карточка профессии "Огнеупорщик":		
Код группы:	7124-1	
Код наименования занятия:	7124-1-004	
Наименование профессии:	Огнеупорщик	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого</p>	

типовых квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда; 2. Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности,	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной	Умения: 2 разряд 1. Оценивать состояние рабочей зоны; 2. Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства кладки из огнеупорного материала работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, работ по футеровке огнеупорными материалами, работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов в соответствии с нарядом-допуском; 3. Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента; 4. Производить проветривание топочной камеры; 5. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.	
		Знания: 2 разряд	

<p>производственной санитарии и гигиены труда</p>	<p>санитарии и гигиене труда</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и назначение средств индивидуальной защиты, в том числе необходимых для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке огнеупорными материалами; 2. Требования охраны труда при выполнении подготовительных работ, при производстве работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов; 3. Риски и последствия проведения работ при неохлажденной поверхности котла; 4. Риски и последствия проведения работ при отсутствии освещения; 5. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь пострадавшему; 6. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать наряд-допуск на производство кладки из огнеупорного материала; 2. Применять слесарный и измерительный инструмент, оценивать состояние рабочей зоны; 3. Выполнять установку трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала; 4. Определять наличие низковольтного освещения; 5. Определять температуру воздуха и наличие вредных газов в рабочей зоне; 6. Пользоваться приборами для измерения температуры поверхностей нагрева и температуры воздуха в котлах; 7. Определять наличие неисправностей котловых агрегатов; 8. Выполнять производство работ по разборке старой, зашлакованной кладки. <p>Знания: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документы, регламентирующие выполнение работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Правила технической эксплуатации и обслуживания котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования; 3. Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации; 4. Технология и техника установки трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения

<p>Трудовая функция 2: Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала</p>		<p>проведения работ по кладке из огнеупорного материала; 5. Правила проведения освидетельствования кладки во время реконструкции или ремонта по комиссионному акту; 6. Способы разборки кладки из огнеупорного материала; 7. Виды, назначение, устройство, принцип работы котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования; 8. Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке.</p>	<p>Умения: 2 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Приготавливать строительные и огнеупорные растворы вручную по технологической документации; 3. Выполнять работы по сортировке огнеупоров для производства кладки из огнеупорного материала; 4. Подавать и принимать материалы на рабочей площадке по технологической документации; 5. Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала; 6. Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском.</p> <p>Знания: 2 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации; 3. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 4. Виды, состав и назначение строительных и огнеупорных растворов, обмазок и набивок; 5. Виды и марки фасонных огнеупорных и термоизоляционных изделий, углеродистых и жаростойких блоков, волокнистых плит и жаростойких бетонов, порядок их приемки и хранения;</p>

		6. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий для производства кладки из огнеупорного материала; 7. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
13. Карточка профессии "Огнеупорщик":			
Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-004		
Наименование профессии:	Огнеупорщик		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов.
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит</p>	<p>Умения: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 4. Выполнять производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 5. Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; 6. Выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической инструкции. <p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 2. Документы, регламентирующие производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 3. Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котловых агрегатов; 4. Технология и техника производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 5. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 6. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий;

Трудовая функция 1: Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов		7. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 8. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 3-4 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по футеровке огнеупорными материалами; 4. Выполнять производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 5. Выполнять крепление кладки, заливку и зачистку швов; 6. Контролировать сопряжение новой кладки футеровки со старой; 7. Выполнять работы по сортировке и подборке разных сортов, марок и фасонов футеровочных материалов.
	Навык 2: Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами	Знания: 3-4 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 2. Документы, регламентирующие производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 3. Требования, предъявляемые к качеству футеровки ; 4. Способы проверки качества футеровки; 5. Технология и техника производства работ по футеровке огнеупорными материалами; 6. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 7. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 8. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 9. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
14. Карточка профессии "Огнеупорщик":			
Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-004		
Наименование профессии:	Огнеупорщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами.	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 5-7 разряд	

	<p>Навык 1: Выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 4. Выполнять производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 5. Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; 6. Выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков. <p>Знания: 5-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 2. Документы, регламентирующие производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 3. Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котлоагрегатов; 4. Технология и техника производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 5. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 6. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 7. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 8. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами.</p>		<p>Умения: 5-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов;

	<p>Навык 2: Выполнение работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов.</p>	<p>4. Выполнять производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 5. Выполнять армирование котлов с учетом требований технической документации; 6. Управлять комплектом оборудования для торкретирования; 7. Выполнять обслуживание (в рамках своей компетенции) оборудования для торкретирования; 8. Подготавливать смеси для торкретирования.</p> <p>Знания: 5-7 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 2. Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 3. Документы, регламентирующие производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 4. Требования, предъявляемые к качеству торкретирования огнеупорными составами поверхности котлов; 5. Технология и техника производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 6. Технология и техника приготовления составов для торкретирования поверхности котлов; 7. Виды и назначение основных огнеупорных составов для торкретирования поверхности котлов; 8. Устройство оборудования для производства работ по торкретированию огнеупорными составами (набрызг-бетон); 9. Основные требования, предъявляемые к качеству составов для торкретирования поверхности котлов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

С.Ж. Курмангожина, +7 (707) 916 10 93, snip.07@mail.ru

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана"

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 17 ноября 2023 года № 03-24-5/623.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 года.

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года № 16217/25.

20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 года.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 11
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по покрытию полов и облицовке стен"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по покрытию полов и облицовке стен" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации

2) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон)

3) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека

4) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица

5) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей

6) Инженерное оборудование зданий (сооружений) – комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов

7) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных

Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

9) Металлические конструкции – общее название конструкций из металлов и различных сплавов, используемых в различных областях хозяйственной деятельности человека: строительстве зданий, станков, масштабных устройств, механизмов, аппаратов и т. п.

10) Облицовка – покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное из природных или искусственных материалов, которые отличаются высокой степенью защиты от атмосферных воздействий и декоративными качествами

11) Отделочные материалы – класс строительных материалов для декоративного оформления зданий и сооружений, защиты их от вредного воздействия окружающей среды, улучшения гигиенических и эксплуатационных свойств

12) Покрытие пола – верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям. Выбор материала покрытия определяется для конкретного помещения с учетом его эксплуатации

13) 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

14) Строительная деятельность – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс

15) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

- 2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
- 3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности
- 4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по покрытию полов и облицовке стен

5. Код профессионального стандарта: F43330008

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

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.3 Отделочные работы

43.33 Покрытие полов и облицовка стен

43.33.0 Покрытие полов и облицовка стен

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Облицовщик естественным камнем - 2 уровень ОРК

2) Облицовщик естественным камнем - 3 уровень ОРК

3) Облицовщик естественным камнем - 4 уровень ОРК

4) Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах - 2 уровень ОРК

5) Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах - 3 уровень ОРК

6) Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах - 4 уровень ОРК

7) Отделочник, цемент - 2 уровень ОРК

8) Отделочник, цемент - 3 уровень ОРК

9) Отделочник, цемент - 4 уровень ОРК

10) Плиточник - 2 уровень ОРК

11) Плиточник - 3 уровень ОРК

12) Плиточник - 4 уровень ОРК

13) Рабочий по монтажу сухих плит - 3 уровень ОРК

14) Рабочий по монтажу сухих плит - 4 уровень ОРК

15) Рабочий по монтажу сухих плит - 2 уровень ОРК

16) Рабочий по укладке линолеума - 3 уровень ОРК

- 17) Рабочий по укладке линолеума - 4 уровень ОРК
- 18) Рабочий по укладке линолеума - 2 уровень ОРК
- 19) Укладчик ковровых материалов - 3 уровень ОРК
- 20) Укладчик ковровых материалов - 2 уровень ОРК
- 21) Укладчик ковровых материалов - 4 уровень ОРК
- 22) Укладчик, кафель - 2 уровень ОРК
- 23) Укладчик, кафель - 3 уровень ОРК
- 24) Укладчик, кафель - 4 уровень ОРК
- 25) Крепильщик (строительство) - 2 уровень ОРК
- 26) Крепильщик (строительство) - 3 уровень ОРК
- 27) Крепильщик (строительство) - 4 уровень ОРК
- 28) Машинист сцены - 2 уровень ОРК
- 29) Машинист сцены - 3 уровень ОРК
- 30) Машинист сцены - 4 уровень ОРК
- 31) Механический укладчик гибкого покрытия - 2 уровень ОРК
- 32) Механический укладчик гибкого покрытия - 3 уровень ОРК
- 33) Механический укладчик гибкого покрытия - 4 уровень ОРК
- 34) Жестянщик в строительстве - 2 уровень ОРК
- 35) Жестянщик в строительстве - 3 уровень ОРК
- 36) Жестянщик в строительстве - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Облицовщик естественным камнем":			
Код группы:	7112-0		
Код наименования занятия:	7112-0-004		
Наименование профессии:	Облицовщик естественным камнем		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик естественным камнем, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы по монтажу и ремонту строительных конструкций из натурального камня	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-007 Облицовщик-мраморщик	
Основная цель деятельности:	Основная цель деятельности Выполнение работ по монтажу и ремонту строительных конструкций из натурального камня при отделке поверхностей объектов капитального строительства	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ при монтаже строительных изделий из натурального камня
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Подготовка места производства работ для монтажа строительных изделий из натурального камня	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности; 2. Применять инструмент, оснастку и приспособления для монтажа строительных изделий из натурального камня; 3. Определять степень готовности поверхности здания, сооружения для монтажа строительных изделий из натурального камня; 4. Определять дозировку компонентов при приготовлении строительных растворов и смесей для выполнения работ по монтажу строительных изделий из натурального камня; 5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ; 6. Применять средства индивидуальной защиты при производстве работ. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение инструмента, приспособлений и оснастки, требования к их безопасному использованию; 2. Способы и технология подготовки поверхностей для монтажа строительных изделий из натурального камня; 3. Требования, предъявляемые к поверхности здания, сооружения при установке строительных изделий из натурального камня; 4. Требования к качеству приготовления строительных смесей и растворов для производства работ;

		<p>5. Нормы расходных материалов при производстве работ по монтажу строительных изделий из натурального камня;</p> <p>6. Технология изготовления закладных (фасонных) деталей из натурального камня;</p> <p>7. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ;</p> <p>8. Правила применения средств индивидуальной защиты при производстве работ.</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ при монтаже строительных изделий из натурального камня</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение вспомогательных работ при монтаже строительных изделий из натурального камня</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности; 2. Применять грузоподъемные механизмы и такелажный инвентарь для доставки строительных материалов к месту производства работ; 3. Выполнять погрузочно-разгрузочные операции по доставке строительных материалов к месту производства работ; 4. Складевать используемые материалы в соответствии с установленными требованиями; 5. Соблюдать технологию нанесения насечек на строительных изделиях из натурального камня; 6. Применять средства индивидуальной защиты при производстве работ; 7. Выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила пользования грузоподъемными механизмами при производстве работ с изделиями из натурального камня; 2. Назначение и правила применения такелажного инвентаря для осуществления погрузочно-разгрузочных работ при доставке строительных материалов к месту производства работ; 3. Правила складирования используемых материалов на рабочем месте; 4. Технология нанесения насечки на строительных изделиях из натурального камня; 5. Профессиональная терминология при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ по доставке строительных изделий из натурального камня к месту производства работ; 6. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ;

		7. Правила применения средств индивидуальной защиты при производстве работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Облицовщик естественным камнем	
	4	Облицовщик естественным камнем	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
10. Карточка профессии "Облицовщик естественным камнем":			
Код группы:	7112-0		
Код наименования занятия:	7112-0-004		
Наименование профессии:	Облицовщик естественным камнем		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик естественным камнем, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы по монтажу и ремонту строительных конструкций из естественного камня		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-007 Облицовщик-мраморщик 7122-0-008 Облицовщик-плиточник		

Основная цель деятельности:	Основная цель деятельности Выполнение работ по монтажу и ремонту строительных конструкций из натурального камня при отделке поверхностей объектов капитального строительства	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при монтаже и ремонте строительных конструкций из натурального камня на горизонтальной поверхности
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Подготовка места монтажа строительных изделий из натурального камня для установки на горизонтальной поверхности	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять разметку горизонтальной поверхности для установки строительных изделий из натурального камня; 2. Рационально распределять строительные материалы на рабочем месте; 3. Обеспечивать конфигурацию фасонных элементов строительных конструкций из натурального камня; 4. Применять инструмент, оснастку, приспособления и грузоподъемные механизмы при производстве работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности; 5. Выполнять обработку материала из натурального камня при изготовлении фасонных элементов строительной конструкции; 6. Выполнять плитовку фасонных элементов строительной конструкции из натурального камня вручную. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология разметки горизонтальных поверхностей зданий, сооружений для установки строительных изделий из натурального камня; 2. Технология производства работ по обработке натурального камня; 3. Основные виды строительных изделий из натурального камня и требования, предъявляемые к их качеству; 4. Виды, назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для обработки натурального камня; 5. Способы контроля качества выполнения подготовительных работ для установки строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 4-5 разряд

<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ при монтаже и ремонте строительных конструкций из натурального камня на горизонтальной поверхности</p>	<p>Навык 2: Монтаж строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить монтаж строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности по геодезическим отметкам с учетом допусков; 2. Устраивать из строительных смесей основание для монтажа строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности; 3. Производить установку строительных изделий из натурального камня на горизонтальную поверхность с использованием грузоподъемных механизмов; 4. Устанавливать доборы и фасонные элементы строительной конструкции из натурального камня вручную; 5. Заполнять швы строительной конструкции из натурального камня строительным раствором; 6. Производить оценку качества выполненных работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила рационального размещения используемых расходных материалов и строительных изделий из натурального камня на рабочем месте; 2. Технология производства работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности; 3. Правила производства работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности в условиях низких температур (наружные работы); 4. Допуски при установке строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности; 5. Свойства используемых для монтажа строительных изделий из натурального камня строительных смесей и растворов; 6. Правила устройства оснований из строительных смесей и растворов для монтажа строительных изделий из натурального камня; 7. Правила установки доборов и фасонных элементов строительной конструкции из натурального камня; 8. Правила пользования такелажным инвентарем при монтаже строительных изделий из натурального камня на горизонтальной поверхности; 9. Правила эксплуатации инструмента, оснастки, приспособлений и грузоподъемных механизмов при производстве работ.
--	---	--

	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p> <p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять инструмент, оснастку, приспособления и такелажный инвентарь для производства ремонтных работ на горизонтальной строительной конструкции из натурального камня; 2. Демонтировать дефектные элементы горизонтальной строительной конструкции из натурального камня; 3. Производить подгонку строительных изделий из натурального камня в местах демонтажа дефектных элементов строительной конструкции; 4. Производить установку подогнанных строительных изделий из натурального камня на ремонтируемые участки с использованием средств механизации; 5. Производить оценку качества выполненных работ по ремонту горизонтальных строительных конструкций из натурального камня. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология производства работ по ремонту горизонтальной строительной конструкции из натурального камня; 2. Правила демонтажа дефектных элементов горизонтальной строительной конструкции из натурального камня; 3. Технология обработки строительных изделий из натурального камня при производстве ремонтных работ; 4. Состав используемых на рабочем месте строительных растворов и смесей; 5. Правила установки строительных изделий из натурального камня на ремонтируемом участке взамен демонтированных; 6. Правила эксплуатации инструмента, оснастки, приспособлений и средств механизации при производстве ремонтных работ; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту горизонтальных строительных конструкций из натурального камня. <p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p>	
<p>Список технических регламентов и</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,</p>	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Облицовщик естественным камнем	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
11. Карточка профессии "Облицовщик естественным камнем":			
Код группы:	7112-0		
Код наименования занятия:	7112-0-004		
Наименование профессии:	Облицовщик естественным камнем		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик естественным камнем, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы по монтажу и ремонту строительных конструкций из естественного камня		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-007 Облицовщик-мраморщик 7122-0-008 Облицовщик-плиточник		
Основная цель деятельности:	Основная цель деятельности Выполнение работ по монтажу и ремонту строительных конструкций из естественного камня при отделке поверхностей объектов капитального строительства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при монтаже и ремонте строительных конструкций из естественного камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 6 разряд	

<p>Навык 1: Подготовка места монтажа строительных изделий из натурального камня для установки на вертикальной и (или) наклонной поверхности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять разметку мест установки строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности; 2. Выполнять разметку мест сверления отверстий под крепежные элементы для монтажа строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности; 3. Рационально распределять расходные материалы и строительные изделия из натурального камня на рабочем месте; 4. Соблюдать требования рабочей документации при производстве подготовительных работ для монтажа строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности; 5. Применять инструмент, оснастку, приспособления и грузоподъемные механизмы при выполнении работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности; 6. Выполнять плитовку строительной конструкции из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности вручную.
	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила разметки вертикальных и (или) наклонных поверхностей для установки строительных изделий из натурального камня; 2. Технология производства работ по обработке строительных изделий из натурального камня; 3. Основные виды строительных изделий из натурального камня и требования, предъявляемые к их качеству; 4. Виды, назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации для обработки строительных изделий из натурального камня; 5. Способы контроля качества выполнения подготовительных работ для монтажа строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять инструмент, оснастку, приспособления и такелажный инвентарь для производства работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности; 2. Наносить строительные растворы на вертикальную и (или) наклонную поверхность для

<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ при монтаже и ремонте строительных конструкций из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности</p>	<p>Навык 2: Монтаж строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности</p>	<p>установки строительных изделий из натурального камня;</p> <p>3. Производить установку строительных изделий из натурального камня на вертикальную и (или) наклонную поверхность с использованием грузоподъемных механизмов;</p> <p>4. Использовать крепежные элементы и прокладки-фиксаторы для монтажа строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности;</p> <p>5. Производить монтаж строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности по геодезическим отметкам с учетом допусков.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Технология производства работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на вертикальную и (или) наклонную поверхность;</p> <p>2. Правила производства работ по монтажу строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности в условиях низких температур (наружные работы);</p> <p>3. Допуски на установку строительных изделий из натурального камня на вертикальной и (или) наклонной поверхности;</p> <p>4. Правила нанесения растворов на вертикальную и/или наклонную поверхность для монтажа строительных изделий из натурального камня;</p> <p>5. Составы используемых на рабочем месте строительных растворов и смесей;</p> <p>6. Правила установки крепежных элементов строительной конструкции и прокладок-фиксаторов;</p> <p>7. Правила пользования такелажным инвентарем, инструментом, оснасткой, приспособлениями и грузоподъемными механизмами при производстве работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Применять инструмент, оснастку, приспособления и такелажный инвентарь для производства работ по ремонту вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня;</p> <p>2. Демонтировать дефектные элементы вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня;</p> <p>3. Производить подгонку строительных изделий из натурального камня в местах демонтажа дефектных элементов строительной конструкции;</p>

	<p>Навык 3: Ремонт вертикальной и (или) наклонной поверхности из натурального камня</p>	<p>4. Производить установку подогнанных строительных изделий из натурального камня на ремонтируемые участки с использованием средств механизации.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология производства работ по ремонту вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня; 2. Правила демонтажа дефектных элементов вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня; 3. Технология обработки строительных изделий из натурального камня при производстве ремонтных работ; 4. Состав используемых на рабочем месте строительных растворов; 5. Правила установки строительных изделий из натурального камня на ремонтируемом участке вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции взамен демонтированных; 6. Правила эксплуатации инструмента, оснастки, приспособлений и средств механизации при производстве ремонтных работ на вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по ремонту вертикальной и (или) наклонной строительной конструкции из натурального камня.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий)	
12. Карточка профессии "Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах":		
Код группы:	7113-2	
Код наименования занятия:	7113-2-003	
Наименование профессии:	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах	

Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы от двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7113-2-001 Камнетес 7113-2-002 Камнетес в производстве цемента, асбестоцемента и обработке камня		
Основная цель деятельности:	Выполнение резки и фрезерования при подготовке деталей из натурального камня, используемых в отделочных работах зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация рабочего места по резке и фрезерованию камня 2. Приемка и использование материалов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация рабочего места по резке и фрезерованию камня	Навык 1: Обучение камнерезов и резчиков и определение задач	Умения: 2-3 разряд 1. Читать рабочие чертежи, разметку и распиловку по чертежу; 2. Распиливать каменные материалы по заданному размеру; 3. Поперечно- и продольно распиливать каменные материалы.	Знания: 2-3 разряд 1. Представление об измерении и маркировке каменных материалов; 2. Использование камнеобрабатывающих станков и соблюдении технической безопасности.
		Возможность признания навыка:	-
			Умения: 2-3 разряд 1. Использовать и безопасно эксплуатировать оборудование для резки и фрезерования камня;

	<p>Навык 2: Соблюдение требований охраны труда и безопасности оборудования для камнерезов и резчиков</p>	<p>2. Классифицировать каменные материалы по видам ; 3. Выбирать каменные материалы в зависимости от типа.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Порядок организации безопасного рабочего места при промывке камня; 2. Типы и особенности каменных материалов; 3. Требования к качеству каменных материалов.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Приемка и использование материалов	<p>Навык 1: Проверка качества поставляемого сырья для резки и облицовки камня</p>	<p>Умения: 2-3 разряд 1. Определять тип камня и выбирать необходимые материалы; 2. Использовать типы камней.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Виды и свойства камней; 2. Классификация по видам камней.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Приемка камней, подходящих для резки и фрезерования камня</p>	<p>Умения: 2-3 разряд 1. Выбирать декоративные камни; 2. Определять свойства отделочных и настенных камней.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Процесс получения камней, пригодных для облицовки; 2. Процедуры контроля качества камня.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах
	4	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
13. Карточка профессии "Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах":			
Код группы:	7113-2		
Код наименования занятия:	7113-2-003		
Наименование профессии:	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы от двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7113-2-001 Камнетес 7113-2-002 Камнетес в производстве цемента, асбестоцемента и обработке камня		
Основная цель деятельности:	Выполнение резки и фрезерования при подготовке деталей из натурального камня, используемых в отделочных работах зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выбор и эффективное использование инструментов	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Выбор инструментов, используемых при резке и ориентации камня.	Умения: 4-5 разряд 1. Выбирать оборудование на основе технико-экономических показателей; 2. Пользоваться инструментами, используемыми при резке камня.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Виды оборудования, используемого при резке по камню;	

Трудовая функция 1: Выбор и эффективное использование инструментов		2. Методы определения технико-экономических показателей эффективности оборудования, применяемого при укладке камня.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Эффективное использование выбранного оборудования на рабочем месте по резке и фрезеровке камня	Умения: 4-5 разряд 1. Эффективно использовать инструменты, применяемые при резке камня; 2. Определять технико-экономические показатели эффективности оборудования, используемого при выравнивании камня.
		Знания: 4-5 разряд 1. Виды оборудования, используемого при резьбе по камню; 2. Представление о методах определения технико-экономических показателей эффективности оборудования, применяемого при укладке камня.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
14. Карточка профессии "Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах":		
Код группы:	7113-2	
Код наименования занятия:	7113-2-003	
Наименование профессии:	Камнетес в строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	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	

типовых квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы от двух лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7113-2-001 Камнетес 7113-2-002 Камнетес в производстве цемента, асбестоцемента и обработке камня		
Основная цель деятельности:	Выполнение резки и фрезерования при подготовке деталей из натурального камня, используемых в отделочных работах зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по резке и укладке камня 2. Контроль качества ограненных камней	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по резке и укладке камня	Навык 1: Выбор камней	Умения: 6 разряд 1. Различать виды отделочных и настенных камней; 2. Отличать обычные камни от узорчатых камней.	
		Знания: 6 разряд 1. Виды отделочных и декоративных камней; 2. Свойства декоративных камней.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Измерительные работы по резке и укладке камней	Умения: 6 разряд 1. Методы и свойства камней; 2. Методы обработки камня.	
		Знания: 6 разряд 1. Представление о видах обмерных работ по выравниванию камня; 2. Способы резки камня.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 3:	Умения: 6 разряд 1. Сортировать камни; 2. Подготавливать камни к выравниванию.	
		Знания:	

	Сортировка и подготовка камней	6 разряд 1. Представление о сортировке камней; 2. Различий между обычными камнями и сортированными камнями.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Проведение работ по выравниванию камня	Умения: 6 разряд 1. Соблюдать техническую безопасность при резке камня; 2. Знать эффективные методы и свойств резки камня . Знания: 6 разряд 1. Состав и свойства камней; 2. Техника обработки камня.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль качества огранных камней	Навык 1: Контроль качества огранных и тесаных камней	Умения: 6 разряд 1. Знать методы и свойства испытания качества камня; 2. Применять эффективные методы резки камня. Знания: 6 разряд 1. Представление о применяемых контрольно-измерительных приборах; 2. Представление о применяемом оборудовании при резке камня.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
15. Карточка профессии "Отделочник, цемент":		
Код группы:	7114-4	
Код наименования занятия:	7114-4-002	

Наименование профессии :	Отделочник, цемент		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Цементатор, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7114-4-001 Заготовитель смеси для цементации 7114-4-003 Цементатор		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по возведению железобетонных каркасов и сооружений, изготовлению форм для формирования бетона, усилению бетонных поверхностей, цементировании стальных проемов или обсадных труб скважин, отделке и ремонту зацементированных поверхностей.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ перед отделкой поверхностей цементом	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ	Навык 1: Выполнение подготовительных работ перед отделкой	Умения: 2-3 разряд 1. Выполнять отделку ручную и с применением средств малой механизации железобетонных изделий (плит, панелей, блоков, концов и внутренней поверхности труб), прошедших тепловую обработку; 2. Осуществлять мойку панелей наружных стен на специальных моечных машинах с очисткой облицовки от клея и бумаги.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Устройство применяемых станков и средств малой механизации; 2. Требования к качеству изделий.	
	Возможность признания навыка:	-	

перед отделкой поверхностей цементом	Умения: 2-3 разряд 1. Мойка панелей наружных стен кистями, щетками с очисткой облицовки от клея и бумаги; 2. Удаление пятен и ржавчины; 3. Промывка форм и прокладочных полотен вручную или в специальных моечных установках.	
	Знания: 2-3 разряд 1. Назначение обрабатываемых изделий и основные требования к их внешнему виду; 2. Рецептуру, способы приготовления шпатлевки, растворов, составов для удаления пятен и ржавчины .	
Навык 2: Выполнение вспомогательных работ перед отделкой	-	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Отделочник, цемент
	4	Отделочник, цемент
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий)	
16. Карточка профессии "Отделочник, цемент":		
Код группы:	7114-4	
Код наименования занятия:	7114-4-002	
Наименование профессии:	Отделочник, цемент	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Цементатор, 2-6 разряды	
Уровень образования:	Специальность:	

Уровень профессионального образования:	ТиПО (рабочие профессии)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-4-001 Заготовитель смеси для цементации 7114-4-003 Цементатор		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по возведению железобетонных каркасов и сооружений, изготовлению форм для формирования бетона, усилению бетонных поверхностей, цементировании стальных проемов или обсадных труб скважин, отделке и ремонту зацементированных поверхностей.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по отделке поверхностей цементом	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по отделке поверхностей цементом	Навык 1: Выполнение работ средней сложности	Умения: 4-5 разряд 1. Выполнять отделку откосов и сливов в проемах стеновых панелей; 2. Выполнять доводку, шпатлевку и затирку поверхности изделий согласно требованиям технической документации; 3. Выполнять отделку поверхности плит, панелей, ригелей, колонн под окраску и оклейку обоями; 4. Осуществлять шлифование прямолинейных поверхностей изделий (подоконных досок, ступеней, облицовочных досок и др.) на шлифовальных станках или с применением средств малой механизации.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Способы приготовления отделочных материалов, их свойства и предъявляемые к ним требования; 2. Способы шлифования изделий.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Выполнение вспомогательных работ по отделке	Умения: 4-5 разряд 1. Подъем, установка, кантовка, перемещение и укладка изделий; 2. Расшивка и заделка трещин, раковин и околос с приготовлением растворов и шпатлевки №	Знания: 4-5 разряд

		1. Правила строповки, подъема, кантования, транспортировки и установки обрабатываемых изделий; 2. Способы отделки изделий.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Отделочник, цемент	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
17. Карточка профессии "Отделочник, цемент":			
Код группы:	7114-4		
Код наименования занятия:	7114-4-002		
Наименование профессии:	Отделочник, цемент		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Цементатор, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-4-001 Заготовитель смеси для цементации 7114-4-003 Цементатор		
	Выполнение работ по возведению железобетонных каркасов и сооружений, изготовление форм для формирования бетона, усилению бетонных поверхностей,		

Основная цель деятельности:	цементировании стенных проемов или обсадных труб скважин, отделке и ремонту зацементированных поверхностей.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Отделка поверхностей различными способами
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Отделка поверхностей различными способами	Навык 1: Выполнение работ по отделке труб и фасадных элементов	<p>Умения: 6 разряд 1. Отделка наружной поверхности труб и других железобетонных изделий способом торкретирования с одновременным уплотнением под давлением посредством цемент-пушки или других торкретирующих установок; 2. Отделка фасадных элементов зданий методом "декор" с облицовкой готовых изделий декоративным фактурным слоем дробленого камня или стекла; 3. Вскрытие фактуры крупного заполнителя в архитектурных бетонах на моечных или других специальных машинах.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Устройство и принцип действия применяемых установок, машин и средств малой механизации; 2. Чертежи и технические условия на обрабатываемые изделия; 3. Состав смесей, используемых для торкретирования изделий.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение шлифования	<p>Умения: 6 разряд 1. Шлифование криволинейных поверхностей изделий на шлифовальных станках или с помощью ручного шлифовального электропневмоинструмента; 2. Замена дефектной облицовочной плитки в готовых изделиях: панелях наружных стен, цокольных панелях, лестничных площадках, поддонах сантехкабин и др.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Требования, предъявляемые к применяемым отделочным составам; 2. Типы и марки применяемых абразивных материалов; 3. Номенклатура обрабатываемых изделий.</p>
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
18. Карточка профессии "Плиточник":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-011		
Наименование профессии:	Плиточник		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток	
	Дополнительные трудовые функции:		

	<p>Навык 1: Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене; 2. Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков; 3. Производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту; 4. Производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации; 5. Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации; 6. Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ; 7. Производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту; 8. Производить работы в соответствии с технологической картой; 9. Производить затирку и восстановление нарушенных швов.
Трудовая функция 1:	Возможность признания навыка:	<p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей; 2. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой; 3. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; 4. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними; 5. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту; 6. Требования охраны труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности.
		Умения:

Ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замена отдельных плиток

Навык 2:
Ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой

2-3 разряд

1. Производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или плиток, подлежащих замене;
2. Удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;
3. Производить очистку и выравнивание основания высвобождаемых под ремонт участков без повреждения плитки на соседних участках, не подлежащих ремонту;
4. Производить подготовку основания под удаленной плиткой с использованием средств малой механизации;
5. Готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
6. Производить укладку плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
7. Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ;
8. Работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
9. Производить затирку и восстановление нарушенных швов.

Знания:

2-3 разряд

1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных и внутренних поверхностей;
2. Технология производства работ по ремонту и замене облицовочной плитки в соответствии с технологической картой;
3. Состав и правила приготовления клеящих растворов для производства облицовочных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;
4. Состав средств малой механизации, инструментов и приспособлений, предназначенных для производства плиточных работ, порядок их использования, правила их хранения и ухода за ними;
5. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей, облицованных плиткой, для определения участков, подлежащих ремонту;
6. Требования охраны труда, правил электробезопасности, пожарной безопасности;
7. Виды оснований, по которым ведется облицовка.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Плиточник	
	4	Плиточник	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
19. Карточка профессии "Плиточник":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-011		
Наименование профессии:	Плиточник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Облицовка внутренних поверхностей зданий плиткой	Навык 1: Подготовительные и заключительные работы	Умения: 4-5 разряд 1. Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; 2. Производить сортировку и подготовку плиток, производить обработку кромок плиток; 3. Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки для установки плитки по горизонтали и вертикали.
		Знания: 4-5 разряд 1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий; 2. Состав набора инструментов, приспособлений, средств малой механизации и вспомогательных материалов, необходимых при производстве плиточных работ, правила и порядок их использования; 3. Требования охраны труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения: 4-5 разряд 1. Готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации; 2. Сглаживать и выравнять неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой; 3. Производить резку под нужный размер и сверление плитки; 4. Наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности; 5. Производить работы в соответствии с технологической картой; 6. Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; 7. Заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности. Знания:

	Плиточные работы внутри зданий	<p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий; 2. Технология производства плиточных работ в соответствии с технологической картой; 3. Правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации; 4. Состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования; 5. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; 6. Нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой; 7. Требования охраны труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Плиточник
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий)	
20. Карточка профессии "Плиточник":		
Код группы:	7122-0	
Код наименования занятия:	7122-0-011	
Наименование профессии:	Плиточник	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	<p>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</p>	

типовых квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Подготовительные и заключительные работы	Умения: 6 разряд 1. Производить очистку и подготовку основания, подлежащего облицовке; 2. Производить сортировку плиток и обработку их кромок; 3. Производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, устанавливать плитки-маяки и ориентиры для выкладки плитки по горизонтали и вертикали.	
		Знания: 6 разряд 1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий и сооружений; 2. Состав набора инструментов, вспомогательных материалов и оборудования, необходимых при производстве плиточных работ, правила их использования; 3. Требования охраны труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
		Умения: 6 разряд 1. Готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей	

<p>Трудовая функция 1: Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой</p>	<p>Навык 2: Облицовка наружных частей зданий плиткой</p>	<p>с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Сглаживать и выравнять неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой; 3. Работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения наружных облицовочных работ; 4. Производить резку под нужный размер и сверление плитки; 5. Наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой; 6. Осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали; 7. Заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды основных материалов, применяемых при облицовке наружных частей зданий; 2. Технология производства наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой; 3. Правила приготовления клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям; 4. Нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве наружных облицовочных работ в соответствии с технологической картой; 5. Нормы расхода материалов при производстве наружных плиточных работ в соответствии с технологической картой; 6. Состав технологического нормоконспекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства облицовочных работ, правила их использования; 7. Требования охраны труда, правил пожарной безопасности, электробезопасности.
<p>Требования к личным компетенциям:</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
21. Карточка профессии "Рабочий по монтажу сухих плит":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-016		
Наименование профессии:	Рабочий по монтажу сухих плит		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-015 Рабочий по монтажу внутренних и наружных плит		
Основная цель деятельности:	Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Отделка поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд	

Навык 1:
Устройство конструкций
из гипсовых
пазогребневых плит

1. Транспортировать и складировать гипсовые пазогребневые плиты;
2. Осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит;
3. Осуществлять разметку поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит;
4. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит;
5. Пользоваться установленной технической документацией;
6. Приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит;
7. Монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит (одинарные и двойные перегородки, облицовки) в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами;
8. Соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком;
9. Устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит;
10. Укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит;
11. Применять СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит.

Знания:

4-5 разряд

1. Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны;
2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для монтажа гипсовых пазогребневых плит;
3. Правила раскроя гипсовых пазогребневых плит;
4. Правила чтения рабочих чертежей;
5. Технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит;
6. Условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит;
7. Порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит;
8. Правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку;
9. Назначение и правила применения СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит;
10. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.

<p>Трудовая функция 1: Отделка поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p>	<p>-</p> <p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировать и складировать листовые и плитные изделия; 2. Осуществлять разметку и раскрой листовых и плитных материалов; 3. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа листовых и плитных материалов; 4. Очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов; 5. Выявлять отклонения поверхностей помещения от плоскости; 6. Пользоваться установленной технической документацией; 7. Вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов; 8. Приготавливать монтажные растворы из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям; 9. Приклеивать листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения и выравнивать их в одной плоскости; 10. Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; 11. Осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами; 12. Применять СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны; 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря; 3. Правила раскроя листовых и плитных материалов ; 4. Способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; 5. Технология провешивания поверхностей; 6. Технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов; 7. Правила чтения рабочих чертежей; 8. Способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений;
---	---	---

	<p>9. Технология заделки стыков между листовыми плитными материалами;</p> <p>10. Назначение и правила применения СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола)</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировать и складировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); 2. Осуществлять разметку и раскрой элементов пола , малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; 3. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); 4. Устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы; 5. Засыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку; 6. Укладывать тепло- и звукоизоляционные материалы; 7. Укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа "аквапанель" в проектное положение; 8. Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола); 9. Осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек; 10. Применять СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола) <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря; 3. Условий монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); 4. Свойства материалов и комплектующих, применяемых для устройства сухих сборных полов; 5. Правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; 6. Правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола);

		<p>7. Технология приготовления шпаклевочных растворов;</p> <p>8. Правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола);</p> <p>9. Назначение и правила применения СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола);</p> <p>10. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Рабочий по монтажу сухих плит	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
22. Карточка профессии "Рабочий по монтажу сухих плит":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-016		
Наименование профессии:	Рабочий по монтажу сухих плит		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).</p> <p>Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7122-0-015 Рабочий по монтажу внутренних и наружных плит	
Основная цель деятельности:	Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) сложной геометрической формы
	Дополнительные трудовые функции:	
	Навык 1: Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК; 2. Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием, необходимым для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК; 3. Рассчитывать и определять конфигурацию шаблона криволинейных и ломаных элементов КОК ; 4. Изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов; 5. Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; 6. Применять СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК.
		<p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК; 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря; 3. Назначение и способы изготовления шаблонов криволинейных и ломаных форм КОК; 4. Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм; 5. Технология изгиба листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе; 6. Технология изготовления ломаных элементов методом фрезерования листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе; 7. Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;

Трудовая функция 1:
Устройство
каркасно-обшивных
конструкций (КОК)
сложной геометрической
формы

	8. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК; 2. Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием; 3. Выбирать профили для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы; 4. Резать, гнуть различные виды профилей по размеру; 5. Изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа; 6. Размечать поверхности помещения под монтаж конструкций сложной геометрической формы; 7. Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций; 8. Производить расчет узлов сложных конструкций; 9. Монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией; 10. Применять СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы.
	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны; 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря; 3. Правила раскроя металлических профилей для каркасов; 4. Способы и приемы разметки мест установки КОК сложной геометрической формы; 5. Способы крепления профилей каркасов к базовому основанию; 6. Способы устройства ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов; 7. Способы соединения профилей каркасов сложной геометрической формы; 8. Способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы; 9. Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы;

		10. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.
Возможность признания навыка:		-
Навык 3: Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами		<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <p>1. Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования;</p> <p>2. Изгибать цементно-минеральные плиты типа "аквапанель", производить их рациональный раскрой ;</p> <p>3. Крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы;</p> <p>4. Производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление;</p> <p>5. Шпаклевать поверхности листовых и плитных материалов ломаной и криволинейной формы;</p> <p>6. Применять СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы.</p> <p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <p>1. Способы изгиба листовых материалов;</p> <p>2. Способы крепления к каркасу элементов криволинейных и ломаных форм;</p> <p>3. Правила крепления листовых материалов и декоративных элементов к каркасам;</p> <p>4. Методы расчета надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами;</p> <p>5. Технологии шпаклевания поверхности листовых и плитных материалов;</p> <p>6. Назначение и правила применения СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы;</p> <p>7. Правила безопасности при выполнении отделочных работ.</p>
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
23. Карточка профессии "Рабочий по монтажу сухих плит":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-016		
Наименование профессии:	Рабочий по монтажу сухих плит		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее одного года работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-015 Рабочий по монтажу внутренних и наружных плит		
Основная цель деятельности:	Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ по монтажу сухих плит	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1:	Умения: 2-3 разряд 1. Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами; 2. Осуществлять обработку и подготовку поверхностей; 3. Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов;	

	Выполнение простых работ при монтаже сухих плит	<p>4. Выявлять отклонения поверхностей от плоскости;</p> <p>5. Устанавливать защитные уголки;</p> <p>6. Приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей;</p> <p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря;</p> <p>2. Назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ;</p> <p>3. Требования охраны труда при выполнении работ.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ по монтажу сухих плит	Навык 2: Выполнение вспомогательных работ при монтаже сухих плит	<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Наносить шпаклевочные составы при сплошном и местном шпаклевании поверхностей, заделке стыков между листовыми материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов;</p> <p>2. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ;</p> <p>3. Склаживать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты;</p> <p>4. Осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит;</p> <p>5. Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит;</p> <p>6. Пользоваться установленной технической документацией.</p> <p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря;</p> <p>2. Способы складирования и транспортирования гипсовых и пазогребневых плит;</p> <p>3. Назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ;</p> <p>4. Требования охраны труда при выполнении работ.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Рабочий по монтажу сухих плит	
	4	Рабочий по монтажу сухих плит	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
24. Карточка профессии "Рабочий по укладке линолеума":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-017		
Наименование профессии:	Рабочий по укладке линолеума		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Облицовка поверхностей синтетическими материалами и ремонт облицовочных поверхностей при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение дополнительных работ перед укладкой линолеума	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение дополнительных работ перед укладкой линолеума</p>	<p>Навык 1: Подготовка основания, поверхностей</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать 2-х метровое правило и измерительный клин с нанесенной миллиметровой шкалой; 2. Проводить не менее девяти измерений на каждые 50-70 м2 поверхности пола; 3. Зашпаклевывать быстросохнущими (твердеющими) ремонтными растворами перед началом работ с нивелирующими составами; 4. Заделывать отдельные трещины основания, а также ложные швы перед началом работ по настилу пола; 5. Проверять основание на остаточную влажность и прочность соответствующими измерительными приборами; 6. Проводить дополнительные работы по обработке основания пола (фрезеровка, шлифовка, пропитка и др.); 7. Удалять все виды загрязнений основания пола с поверхности; 8. Определять типы стяжки, изготавливать стяжку. 9. Шпаклевать либо выравнивать все бетонные поверхности самонивелирующими составами; 10. Использовать грунтовку, шпаклевку и выравнивающую массу, а также клей согласно инструкциям производителя; 11. Заделывать швы; 12. Выбирать виды клея, обеспечивающие длительное и прочное соединение между основанием и покрытием пола; 13. Использовать клей согласно инструкции производителя по температуре помещения. <p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды дефектов, отклонений и несоответствий поверхности основания пола нормативным требованиям; 2. Допустимые значения влажности основания пола; 3. Порядок проведения измерений; 4. Нормативная температура и влажность воздуха в помещении; 5. Тип стяжки и требования; 6. Виды выравнивающих и шпаклевочных масс; 7. Виды швов и клея.
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Аккуратность Концентрация и управление вниманием</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Рабочий по укладке линолеума	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
25. Карточка профессии "Рабочий по укладке линолеума":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-017		
Наименование профессии:	Рабочий по укладке линолеума		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Облицовка поверхностей синтетическими материалами и ремонт облицовочных поверхностей при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Уклада линолеума	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 6 разряд	

Трудовая функция 1: Уклада линолеума	Навык 1: Укладка ПВХ покрытий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить основание на предмет ровности, чистоты, сухости, прочности и других неровностей; 2. Удалить имеющиеся загрязнения, очищать основания от пыли с помощью компрессора; 3. Проверить влажность основания; 4. Правильно акклиматизировать рулоны покрытия после их транспортировки; 5. Вскрывать упаковку рулонов в помещении с установленными требованиями; 6. Раскраивать рулоны ПВХ покрытия в соответствии с установленными требованиями; 7. Укладывать ПВХ покрытие с нанесением на основание пола клея; 8. Производить заделку стыков напольного покрытия методом горячей или холодной сварки.
	Знания: 6 разряд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Базовая информация об укладке напольных ПВХ покрытий; 2. Требования к основанию; 3. Требования при укладке ПВХ покрытия; 4. Методы сварки швов; 5. Технология сварки; 6. Возможные затруднения во время сварки.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Концентрация и управление вниманием</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
26. Карточка профессии "Рабочий по укладке линолеума":		
Код группы:	7122-0	
Код наименования занятия:	7122-0-017	
Наименование профессии:	Рабочий по укладке линолеума	
Уровень квалификации по ОРК:	2	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Облицовка поверхностей синтетическими материалами и ремонт облицовочных поверхностей при выполнении работ по ремонту и строительству конструкций различного назначения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка поверхностей основания перед укладкой линолеума	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка поверхностей основания перед укладкой линолеума	Навык 1: Выполнение работ перед укладкой линолеума	Умения: 2-3 разряд 1. Проверить основание на соответствие основным требованиям измерительными приборами, предназначенными для данного вида работ; 2. Обратить внимание на выявленные дефекты при оценке основания (неровности, трещины и другие отклонения); 3. Выравнивать неровности, превышающие допустимые значения, соответствующими составами.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Данные по конструкции пола; 2. Вид стяжки; 3. Типы применяемых растворов; 4. Требования к основанию пола; 5. Назначение и конструкция измерительных приборов.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Самостоятельность и ответственность		

Требования к личностным компетенциям:	Стрессоустойчивость Дисциплинированность Аккуратность Концентрация и управление вниманием		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Рабочий по укладке линолеума	
	4	Рабочий по укладке линолеума	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
27. Карточка профессии "Укладчик ковровых материалов":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-018		
Наименование профессии:	Укладчик ковровых материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-004 Настильщик полов		
Основная цель деятельности:	Покрытие полов ковровыми материалами.		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по покрытию полов ковровыми материалами	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ по покрытию полов ковровыми материалами	Навык 1: Покрытие полов ковровыми материалами	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать дозировку согласно рекомендациям производителя клея в процессе выполнения работ; 2. Использовать при склеивании дисперсные клеи наиболее низкого класса эмиссии; 3. Соблюдать требования климатических условий в помещении при укладке (перед началом подготовительных работ и после завершения работы); 4. Выполнять нарезание стыков; 5. Покрывать ковровые материалы в рулонах клеем по всей площади; 6. Выбирать правильное расстояние между насечками-дозаторами шпателя/ролика для качественного смазывания обратной стороны напольного покрытия. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональное предназначение помещения; 2. Требования климатических условий в помещении; 3. Требования охраны труда, пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение сопутствующих работ при покрытии полов ковровыми материалами	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наклеивать сначала половины полос, которые отрезаны для плотной подгонки соединительных частей смежных комнат, т.е. у порогов дверей и дверных коробок; 2. Прижимать рулоны в слой клея с учетом времени схватывания последнего; 3. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы укладки; 2. Требования климатических условий в помещении; 3. Требования охраны труда, пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Укладчик ковровых материалов	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
28. Карточка профессии "Укладчик ковровых материалов":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-018		
Наименование профессии:	Укладчик ковровых материалов		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-004 Настильщик полов		
Основная цель деятельности:	Покрытие полов ковровыми материалами		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ перед покрытием полов ковровыми материалами	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 2-3 разряд 1. Подготавливать основание пола для укладки напольных ковровых покрытий;	

Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ перед покрытием полов ковровыми материалами	Навык 1: Подготовительные работы перед покрытием полов ковровыми материалами	2. Наносить клеи на основание при помощи шпателя с насечкой-дозатором; 3. Соблюдать дозировку согласно рекомендациям производителя клея в процессе выполнения работ; 4. Использовать при склеивании дисперсные клеи наиболее низкого класса эмиссии; 5. Соблюдать требования климатических условий в помещении при укладке (перед началом подготовительных работ и после завершения работы).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение сопутствующих работ перед покрытием полов ковровыми материалами	Знания: 2-3 разряд 1. Инструменты и расходные материалы, применяемые при настиле коврового покрытия; 2. Основы коврового покрытия.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Укладчик ковровых материалов
	4	Укладчик ковровых материалов
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий)	
29. Карточка профессии "Укладчик ковровых материалов":		
Код группы:	7122-0	
Код наименования занятия:	7122-0-018	
Наименование профессии:	Укладчик ковровых материалов	

Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-004 Настильщик полов		
Основная цель деятельности:	Покрытие полов ковровыми материалами.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль качества работ по устройству коврового покрытия	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль качества работ по устройству коврового покрытия	Навык 1: Обеспечение контроля качества работ по устройству коврового покрытия	Умения: 6 разряд 1. Осуществлять контроль качества в соответствии с требованиями стандартов, проектной и технологической документации; 2. Выполнять требования стандартов или технических условий и проектной документации на конструкции; 3. Выполнять визуальную проверку уложенного коврового покрытия; 4. Выполнять требования безопасности и охраны труда.	
		Знания: 6 разряд 1. Требования к качеству и приемке работ; 2. Способы устранения выявленных нарушений; 3. Информация о материальных ресурсах, необходимых для устройства коврового покрытия; 4. Трудоемкость выполнения работ по устройству коврового покрытия.	

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
30. Карточка профессии "Укладчик, кафель":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-019		
Наименование профессии:	Укладчик, кафель		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник 7122-0-011 Плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	

Перечень трудовых функций:		2. Выполнение подготовительных работ по облицовке поверхностей зданий плиткой
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	Умения: 2-3 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля; 2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по укладке кафеля; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Знания: 2-3 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля; 2. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении работ по укладке кафеля; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
Трудовая функция 2: Выполнение подготовительных работ по облицовке поверхностей зданий плиткой	Возможность признания навыка: Навык 1: Подготовительные работы	Умения: 2-3 разряд 1. Работать инструментами и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ; 2. Производить затирку и восстановление нарушенных швов; 3. Производить работы в соответствии с технологической картой на соответствующие виды работ; 4. Производить осмотр поверхностей для выявления неровностей. Знания: 2-3 разряд 1. Требования к состоянию и внешнему виду поверхностей; 2. Виды оснований, по которым ведется облицовка.
	Возможность признания навыка: Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость	-

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Укладчик, кафель	
	4	Укладчик, кафель	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
8	Руководитель (управляющий)		
31. Карточка профессии "Укладчик, кафель":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-019		
Наименование профессии:	Укладчик, кафель		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник 7122-0-011 Плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Облицовка поверхностей зданий плиткой
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	Умения: 4-5 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля; 2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по укладке кафеля; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве. Знания: 4-5 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля; 2. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении работ по укладке кафеля; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Облицовка поверхностей зданий плиткой	Навык 1: Подготовительные и

	заключительные работы	3. Виды основных материалов, применяемых при облицовке поверхностей.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Укладчик, кафель	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
32. Карточка профессии "Укладчик, кафель":			
Код группы:	7122-0		
Код наименования занятия:	7122-0-019		
Наименование профессии:	Укладчик, кафель		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик-плиточник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Стаж работы по выполнению ремонта внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой, или замены отдельных плиток не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-008 Облицовщик-плиточник 7122-0-011 Плиточник		
Основная цель деятельности:	Покрытие наружных и внутренних поверхностей зданий различными видами плиток защитного и декоративного назначения		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>2. Контроль качества выполнения работ при облицовке поверхностей зданий плиткой</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля;</p> <p>2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по укладке кафеля;</p> <p>3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении работ по укладке кафеля;</p> <p>2. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении работ по укладке кафеля;</p> <p>3. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Контроль качества выполнения работ при облицовке поверхностей зданий плиткой	Навык 1: Заключительные работы
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
33. Карточка профессии "Крепильщик (строительство)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-001		
Наименование профессии:	Крепильщик (строительство)		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт практической работы не менее трех лет по профилю деятельности		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях,	

Перечень трудовых функций:		контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами
Трудовая функция 1: Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами	Дополнительные трудовые функции: Навык 1: Выполнение подготовительных работ	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств; 2. Определять массу груза; 3. Размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения; 4. Взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов; 5. Производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для укладки) перемещаемых грузов. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования производственной инструкции; 2. Технические параметры подъемных сооружений; 3. Конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары; 4. Способы определения массы груза; 5. Нормы заполнения тары; 6. Правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения; 7. Правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия; 8. Правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов; 9. Виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и крепильщиком при креплении и перемещении грузов; 10. Правила применения радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения. <p>Возможность признания навыка: -</p>
Требования к личным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Крепильщик (строительство)	
	4	Крепильщик (строительство)	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
34. Карточка профессии "Крепильщик (строительство)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-001		
Наименование профессии:	Крепильщик (строительство)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт практической работы не менее трех лет по профилю деятельности		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;	

Трудовая функция 1:
Проведение работ по
зацепке, обвязке грузов
для перемещения их
подъемными
сооружениями

Навык 1:
Зацепка, обвязка грузов
для перемещения их
подъемными
сооружениями

2. Производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений;
3. Проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений;
4. Проводить зацепку, обвязку грузов;
5. Производить кантовку грузов;
6. Проводить работы по закреплению и расстроповке грузов;
7. Производить складирование грузов;
8. Размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
9. Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
10. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
11. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.

Знания:

4-5 разряд

1. Назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары;
2. Периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары;
3. Критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары;
4. Виды грузов и способы их крепления;
5. Требования к установке подъемных сооружений;
6. Границы опасной зоны при работе подъемных сооружений;
7. Правила установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов, в стесненных условиях;
8. Технология, способы и последовательность монтажа;
9. Технологический процесс сборки и разборки машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений;
10. Технологический процесс стальной и секционной сборки и разборки изделий, узлов машин и механизмов;
11. Условия установки и технологический процесс перемещения грузов несколькими грузоподъемными кранами;
12. Технологический процесс кантовки грузов;
13. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений;
14. Основные источники опасностей и способы защиты;

		15. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; 16. Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; 17. Приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Крепильщик (строительство)	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
35. Карточка профессии "Крепильщик (строительство)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-001		
Наименование профессии:	Крепильщик (строительство)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт практической работы не менее трех лет по профилю деятельности		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		

Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасной эксплуатации подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение сопутствующих работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение сопутствующих работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	Навык 1: Зацепка, обвязка грузов для перемещения их подъемными сооружениями	Умения: 6-7 разряд 1. Выполнять работы по подготовке элементов крепи и установке промежуточных рам, замене отдельных рам и элементов крепи всех видов; 2. Производить устройство подвесных лесов; 3. Выявить и устранить неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов; 4. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте; 5. Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.
		Знания: 6-7 разряд 1. Виды и способы возведения и ремонта крепи; 2. Виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи; 3. Паспорта крепления; 4. Виды, устройство применяемых при креплении машин, механизмов, инструмента и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними; 5. Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений; 6. Основные источники опасностей и способы защиты; 7. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; 8. Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения; 9. Приемы оказания первой помощи пострадавшим на месте производства работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
36. Карточка профессии "Машинист сцены":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-002		
Наименование профессии:	Машинист сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767). Машинист сцены, 3-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Подготовка и обеспечение готовности машин и механизмов для монтировки сцены		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по монтировке сцены	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1:	Умения: 3 разряд 1. Управлять механизмами при монтировке сцены из мягких декораций с применением отдельных элементов жестких декораций для проведения спектаклей и репетиций в театрах, концертных организациях, музыкальных и танцевальных коллективах или при монтировке сцены из различных декораций для проведения спектаклей и репетиций в учреждениях клубного типа;	

Трудовая функция 1: Выполнение работ по монтажу сцены	Управление механизмом при монтаже сцены из мягких и объемно-жестких декораций во время подготовки и проведения мероприятий различного уровня	2. Участвовать в текущем ремонте, погрузочно-разгрузочных работах сценического оборудования и имущества в условиях стационара, при выездных спектаклях, гастролях.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 3 разряд 1. Принцип действия механизмов и технология монтажа сцены для проведения спектаклей и репетиций в условиях стационара; 2. Правила технической эксплуатации оборудования сцены; 3. Правила проведения текущего ремонта сценического оборудования.	
Требования к личным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Машинист сцены	
	4	Машинист сцены	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
37. Карточка профессии "Машинист сцены":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-002		
Наименование профессии:	Машинист сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767).</p> <p>Машинист сцены, 3-5 разряды</p>		
	Уровень образования:	Специальность:	

Уровень профессионального образования:	ТиПО (рабочие профессии)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Подготовка и обеспечение готовности машин и механизмов для монтировки сцены		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по монтировке сцены	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по монтировке сцены	Навык 1: Управление механизмом при монтировке сцены из мягких и объемно-жестких декораций во время подготовки и проведения мероприятий различного уровней	Умения: 4 разряд 1. Управлять механизмами при монтировке сцены из мягких и объемно-жестких декораций для проведения спектаклей и репетиций в театрах, концертных организациях, музыкальных и танцевальных коллективах; 2. Участвовать в разработке конструкций сценического оформления, профилактическом ремонте сценического имущества и оборудования; 3. Обслуживать машинно-декорационные части театрально-зрелищного предприятия, погрузочно-разгрузочных работ сценического оборудования и имущества в условиях стационара, при выездных спектаклях и гастролях.	
		Знания: 4 разряд 1. Устройство обслуживаемых механизмов и технологию монтировки сцены для проведения спектаклей и репетиций в театрально-зрелищных предприятиях; 2. Методы транспортировки сценического имущества и оборудования; 3. Правила проведения профилактического ремонта обслуживаемого оборудования.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Машинист сцены	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
38. Карточка профессии "Машинист сцены":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-002		
Наименование профессии:	Машинист сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767). Машинист сцены, 3-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Подготовка и обеспечение готовности машин и механизмов для монтировки сцены		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по монтировке сцены	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 5 разряд	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ по монтажке сцены</p>	<p>Навык 1: Управление механизмом при монтажке сцены из мягких и объемно-жестких декораций во время подготовки и проведения мероприятий различного уровня</p>	<p>1. Управлять механизмами при монтажке сцены из объемно-жестких декораций с применением отдельных элементов мягкой декорации для проведения спектаклей и репетиций в театрах, концертных организациях, музыкальных и танцевальных коллективах;</p> <p>2. Участвовать в работе технической комиссии по приемке макетов и эскизов к новым спектаклям, капитальном ремонте сценического имущества и оборудования;</p> <p>3. Разрабатывать предложения по модернизации сценического оборудования и организация работы по монтажке нового оформления;</p> <p>4. Обеспечивать правильное хранение и эксплуатацию сценического имущества и оборудования, контроль их сохранности;</p> <p>5. Планировать и руководить работой монтажников сцены по проведению репетиций и спектаклей в условиях стационара, при гастролях и выездных спектаклях.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <p>1. Устройство различных механизмов сцены и технологию монтажки сценического оформления спектакля;</p> <p>2. Правила хранения сценического оформления и эксплуатации сценического оборудования;</p> <p>3. Правила проведения капитального ремонта;</p> <p>4. Специфика и форма организации творческого производственного процесса;</p> <p>5. Опыт отечественного, зарубежного театра и цирка в области сценической техники и технологии монтажки сценического оформления спектакля и циркового представления.</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Мастер участка</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий)</p>
<p>39. Карточка профессии "Механический укладчик гибкого покрытия":</p>		

Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-003		
Наименование профессии:	Механический укладчик гибкого покрытия		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-017 Рабочий по укладке линолеума 7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ для укладки гибкого покрытия в условиях строительства, ремонта и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Проводить подготовку поверхности основания для обеспечения качественной и профессиональной укладки покрытия;</p> <p>2. Обеспечивать выполнение основания под покрытие ровным, прочным, сухим, без пыли и трещин;</p> <p>3. Выполнять расчет необходимого количества материалов;</p> <p>4. Подготавливать раствор;</p> <p>5. Осматривать и проверять применяемые инструменты и приспособления на наличие неисправностей, при выявлении неисправных – обеспечивать своевременную замену на исправные инструменты и приспособления</p>	

Трудовая функция 1: Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	Навык 1: Подготовка основания для укладки напольных покрытий	6. Содержать рабочие места, а также помещения расположения (установки) оборудования и хранения инструмента и приспособлений в надлежащем состоянии, не допускать захламления и беспорядка на рабочих местах.
		Знания: 2-3 разряд 1. Строительные термины и определения в соответствии со специализацией; 2. Правила безопасности при укладке гибкого покрытия; требования охраны труда к рабочему месту; 3. Правила по охране труда в соответствии со специализацией; 4. Правила по охране труда при работе с материалами гибкого покрытия в соответствии со специализацией; 5. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде; 6. Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Механический укладчик гибкого покрытия
	4	Механический укладчик гибкого покрытия
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
40. Карточка профессии "Механический укладчик гибкого покрытия":		
Код группы:	7129-0	
Код наименования занятия:	7129-0-003	
Наименование профессии:	Механический укладчик гибкого покрытия	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого	

типовых квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-017 Рабочий по укладке линолеума 7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ для укладки гибкого покрытия в условиях строительства, ремонта и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	Навык 1: Укладка напольных покрытий	Умения: 4-5 разряд 1. Соблюдать требования климатических условий в помещении при укладке гибкого покрытия (перед началом подготовительных работ и после завершения); 2. Выполнять монтаж, сварку швов; 3. Заливать нивелирующей смесью основание пола; 4. Выполнять шлифовку, зачистку; 5. Укладывать ковролин, линолеум, виниловую плитку.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Последовательность подачи материалов с места хранения к месту монтажа в соответствии с технологическим процессом. 2. Виды применяемых материалов, свойства; 3. Навыки монтажа: линолеума, ковролина, ПВХ покрытий, подготовка основания; 4. Виды и назначение профессиональных инструментов по монтажу; 5. Виды и свойства клеев, выбор клея; 6. Требования климатических условий в помещении.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Самостоятельность и ответственность		

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Механический укладчик гибкого покрытия	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
41. Карточка профессии "Механический укладчик гибкого покрытия":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-003		
Наименование профессии:	Механический укладчик гибкого покрытия		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Облицовщик синтетическими материалами, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7122-0-017 Рабочий по укладке линолеума 7122-0-018 Укладчик ковровых материалов		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ для укладки гибкого покрытия в условиях строительства, ремонта и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Выполнение работ по укладке гибкого покрытия	Навык 1: Укладка напольных покрытий сложной характеристики	Умения: 6 разряд 1. Соблюдать требования климатических условий в помещении при укладке гибкого покрытия (перед началом подготовительных работ и после завершения); 2. Выполнять монтаж, сварку швов; 3. Заливать нивелирующей смесью основание пола; 4. Выполнять шлифовку, зачистку; 5. Укладывать ковролин, линолеум, виниловую плитку; 6. Применять новые технологии и методы укладки.
		Знания: 6 разряд 1. Навыки монтажа: линолеума, ковровина, ПВХ покрытий; 2. Виды и назначение профессиональных инструментов по монтажу; 3. Виды и свойства клеев, выбор клея; 4. Требования климатических условий в помещении ; 5. Новые методы и технологии укладки.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
42. Карточка профессии "Жестянщик в строительстве":		
Код группы:	7213-9	
Код наименования занятия:	7213-9-001	
Наименование профессии:	Жестянщик в строительстве	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск	

квалификационных характеристик:	2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Жестянщик, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы жестянщиком в строительстве не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7213-9-002 Жестянщик на строительной площадке		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений. Изготовление, ремонт, монтаж и установка деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению, ремонту, монтажу и установке деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению, ремонту, монтажу и установке деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов	Навык 1: Изготовление, ремонт, монтаж и установка деталей, изделий и узлов из листового металла	Умения: 2 разряд 1. Изготовление простых изделий из листовых металлов и прессованных профилей по чертежам, шаблонам и образцам; 2. Прямолинейная ручная резка листового металла и резка фасонных заготовок всех размеров по шаблонам и разметке; 3. Криволинейная резка простых деталей из кровельной и тонколистовой стали на приводных станках; 4. Гибка прямолинейных фальцев; 5. Правка малогабаритных деталей и изделий и крупных деталей и изделий; 6. Отжиг листового материала и заготовок; 7. Сверление отверстий по кондуктору и разметке; 8. Отрубка, опилование и очистка деталей; 9. Пайка простых изделий и деталей; 10. Установка и оборудование несложных кожухов и защитных ограждений; 11. Выполнение сложных и особо сложных жестяницких работ под руководством жестянщика более высокой квалификации.	

различного сечения и профиля	Знания: 2 разряд 1. Принцип работы обслуживаемых приводных станков и ножниц; 2. Назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; 3. Приемы прямолинейной и криволинейной резки металлов и сплавов; 4. Способы пайки мягкими и твердыми припоями простых деталей и узлов; 5. Наименование, маркировку обрабатываемых металлов и сплавов, приемы выполнения простых жестяницких работ; 6. Разметочные обозначения.	
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Аккуратность Выносливость и усердие	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Жестящик в строительстве
	4	Жестящик в строительстве
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
43. Карточка профессии "Жестящик в строительстве":		
Код группы:	7213-9	
Код наименования занятия:	7213-9-001	
Наименование профессии:	Жестящик в строительстве	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Жестящик, 2-5 разряды	
	Уровень образования:	Специальность:

Уровень профессионального образования:	ТиПО (рабочие профессии)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы жестянщиком в строительстве не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7213-9-002 Жестянщик на строительной площадке		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений. Изготовление, ремонт, монтаж и установка деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса подготовительных работ при монтаже металлических конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажа металлических конструкций согласно сменному заданию; 2. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций; 3. Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических конструкций; 4. Производить мелкий ремонт ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических конструкций; 5. Подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии; 6. Определять пригодность стропов в соответствии с массой и размером перемещаемых строительных конструкций при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций; 7. Выполнять подъем, опускание грузов с помощью лебедок, домкратов при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций; 	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение комплекса подготовительных работ при монтаже металлических конструкций</p>	<p>Навык 1: Выполнение подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций</p>	<p>8. Подавать сигналы машинистам кранов и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и установке металлических конструкций; 9. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций; 10. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты; 11. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p> <p>Знания: 3-4 разряд</p> <p>1. Требования к организации рабочего места при выполнении подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций; 2. Порядок выполнения подготовительных работ до начала монтажа металлических конструкций в соответствии с проектом производства работ; 3. Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при выполнении подготовительных работ до начала монтажа конструкций; 4. Маркировка металлических конструкций; 5. Маркировка болтов и гаек, применяемых при монтаже металлических конструкций; 6. Правила расконсервации метизов и сборки болтокомплектов; 7. Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке; 8. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке; 9. Правила производственной санитарии и гигиены труда в условиях строительной площадки; 10. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае при выполнении транспортных, подготовительных и монтажных работ на строительной площадке</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>	<p>Ответственность Стрессоустойчивость Аккуратность Выносливость и усердие</p>
<p>Список технических регламентов и</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,</p>	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Жестянщик в строительстве	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
44. Карточка профессии "Жестянщик в строительстве":			
Код группы:	7213-9		
Код наименования занятия:	7213-9-001		
Наименование профессии:	Жестянщик в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 марта 2012 года № 66-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 7478). Жестянщик, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы жестянщиком в строительстве не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7213-9-002 Жестянщик на строительной площадке		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений. Изготовление, ремонт, монтаж и установка деталей, изделий и узлов из листового металла и труб с большим числом сопряженных отводов различного сечения и профиля		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса вспомогательных работ при монтаже металлических конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 5 разряд	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение комплекса вспомогательных работ при монтаже металлических конструкций</p>	<p>Навык 1: Выполнение вспомогательных работ при подаче конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки, а также материалов, полуфабрикатов, деталей и приспособлений в зону монтажа металлических конструкций</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку при выполнении вспомогательных работ для монтажа металлических конструкций; 2. Определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого при монтаже металлических конструкций; 3. 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 конструкций; 4. Выполнять работы с применением ручных и электрических лебедок, домкратов при подаче металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций с автотранспорта, со складов или с площадки укрупнительной сборки; 5. Выполнять сопровождение перемещения грузов на стреле трубоукладчика в пределах строительной площадки при выполнении вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций; 6. Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативными требованиями.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений для выполнения вспомогательных работ по монтажу металлических конструкций; 2. Порядок выполнения вспомогательных работ до начала монтажа металлических конструкций в соответствии с проектом производства работ; 3. Основные сведения о строительных грузоподъемных машинах для монтажа металлических конструкций; 4. Схемы и приемы монтажа (демонтажа) подъемных средств для монтажа металлических конструкций; 5. Схемы строповки металлических конструкций в соответствии с их габаритными размерами.
		<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготавливать к работе содержать в надлежащем состоянии грузозахватные приспособления при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций; 2. Выбирать и применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в

	<p>соответствии с видом работ при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций;</p> <p>3. Натягивать причалки или осевой проволоки и нанесение на конструкции осевых рисок при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций;</p> <p>4. Выполнять строповку и расстроповку контейнеров и пакетов с материалами, полуфабрикатами, деталями и приспособлениями при подаче в зону монтажа при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций.</p>	
<p>Навык 2: Выполнение вспомогательных работ при сборке и монтаже металлических конструкций</p>	<p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <p>1. Порядок производства вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций в соответствии с проектом производства работ;</p> <p>2. Маркировка метизов, за исключением высокопрочных болтов, для выполнения вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических конструкций;</p> <p>3. Основные свойства и марки строительных сталей, используемых при изготовлении металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;</p> <p>4. Правила подготовки строительных конструкций для установки в проектное положение при выполнении вспомогательных работ по сборке и монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций.</p>	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Аккуратность</p> <p>Выносливость и усердие</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

45. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

46. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана" (СРО "РСПК"), рабочая группа

Руководитель: М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

47. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 17 ноября 2023 года № 03-24-5/623.

48. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 г.

49. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и от 30 ноября 2023 года

50. № 16217/25.

51. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

51. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 12
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие по столярным и плотницким работам"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по столярным и плотницким работам" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации

2) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов,

нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека

3) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица

4) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей

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

6) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

7) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств).

8) 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

9) Строительная деятельность – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и

их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс

10) Технический надзор – надзор за строительством на всех стадиях реализации проекта, включая качество, сроки, стоимость, приемку выполненных работ и сдачу объектов в эксплуатацию

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по столярным и плотницким работам

5. Код профессионального стандарта: F43320007

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

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.3 Отделочные работы

43.32 Столярные и плотницкие работы

43.32.0 Столярные и плотницкие работы

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Плотник - 2 уровень ОРК

2) Плотник - 3 уровень ОРК

3) Плотник - 4 уровень ОРК

4) Столяр - 2 уровень ОРК

5) Столяр - 3 уровень ОРК

6) Столяр - 4 уровень ОРК

7) Монтажник вывесок (не относящихся к электронным) - 3 уровень ОРК

8) Монтажник вывесок (не относящихся к электронным) - 2 уровень ОРК

- 9) Монтажник вывесок (не относящихся к электронным) - 4 уровень ОРК
 10) Монтажник окон - 2 уровень ОРК
 11) Монтажник окон - 3 уровень ОРК
 12) Монтажник окон - 4 уровень ОРК
 13) Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ - 2 уровень ОРК
 14) Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ - 3 уровень ОРК
 15) Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ - 4 уровень ОРК
 16) Монтировщик сцены - 3 уровень ОРК
 17) Монтировщик сцены - 2 уровень ОРК
 18) Монтировщик сцены - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Плотник":			
Код группы:	7115-1		
Код наименования занятия:	7115-1-002		
Наименование профессии:	Плотник		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев плотником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7115-1-004 Плотник-реставратор		
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>2. Выполнение подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Соблюдать требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ;</p> <p>2. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника;</p> <p>3. Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более.</p>
	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	<p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ;</p> <p>2. Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника;</p> <p>3. Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника;</p> <p>4. Правила применения средств индивидуальной защиты;</p> <p>5. Методы оказания первой помощи пострадавшим;</p> <p>6. Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении;</p> <p>7. Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов;</p> <p>8. Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше;</p> <p>9. Требования охраны труда к месту производства работ на высоте;</p> <p>10. Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p>

1. Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную;
2. Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями;
3. Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов);
4. Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем;
5. Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией;
6. Определять качество используемых в работе материалов;
7. Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями;
8. Оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации;
9. Применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами;
10. Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов;
11. Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации;
12. Удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов;
13. Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель;
14. Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места.

Знания:

2-3 разряд

1. Виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины;
2. Породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах;
3. Влажность древесины, способы ее определения;
4. Виды и состав смазок для накатов;
5. Виды рулонных и штучных кровельных материалов;
6. Виды технической документации на выполнение плотничных работ;

Навык 1:
Выполнение
подготовительных
плотничных
общестроительных работ

Трудовая функция 2:
Выполнение
подготовительных
плотничных
общестроительных и
опалубочных работ

11. Условные обозначения в строительных чертежах ;
7. Материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов;
8. Технические условия производства и приемки плотничных работ при проведении строительных работ и основные требования к ним;
9. Правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями;
10. Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей;
11. Режим выдержки склеенных элементов после склеивания;
12. Виды антисептиков и правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами;
13. Правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций;
14. Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями;
15. Приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей;
16. Правила разметки материалов при пилении;
17. Правила разводки и заточки лезвий ручных пил;
18. Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками;
19. Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов;
20. Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель;
21. Требования к транспортировке, складированию и хранению круглых, пиленых лесоматериалов и изделий из древесины.

Возможность признания
навыка:

-

Умения:

2-3 разряд

1. Разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов;
2. Выбирать смазку опалубки в зависимости от области ее применения (горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для бетонирования конструкций подземной части здания);
3. Наносить смазку на накаты и опалубку в соответствии с требованиями технологической документации;

	<p>Навык 2: Выполнение подготовительных опалубочных работ</p>	<p>4. Удалять остатки бетона и раствора с опалубки; 5. Контролировать качество выполнения простых подготовительных опалубочных работ.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и назначение опалубок; 2. Типы опалубок и области их применения; 3. Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок; 4. Виды и состав смазок для опалубки; 5. Отличительные особенности нанесения смазки на горизонтальные, вертикальные поверхности форм, опалубочные формы для заливки конструкций подземной части здания; 6. Требования, предъявляемые к смазкам для опалубки, и правила нанесения их на опалубку; 7. Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора; 8. Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Плотник
	4	Плотник
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
10. Карточка профессии "Плотник":		
Код группы:	7115-1	
Код наименования занятия:	7115-1-002	
Наименование профессии:	Плотник	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого</p>	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев плотником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7115-1-004 Плотник-реставратор		
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности 2. Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки 3. Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по	Умения: 4-5 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ; 2. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника; 3. Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ;	

<p>Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p>	<p>охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника; 3. Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника; 4. Правила применения средств индивидуальной защиты; 5. Методы оказания первой помощи пострадавшим; 6. Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении; 7. Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов; 8. Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше; 9. Требования охраны труда к месту производства работ на высоте; 10. Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять обработку лесоматериалов электрифицированным инструментом; 2. Выполнять продольное распиливание материалов с применением ручного и электрифицированного инструмента; 3. Выполнять подготовку оснований и линолеума к настилке, сварку линолеума горячим воздухом; 4. Выполнять чистовую механическую обработку лесоматериалов с применением ручного и электрифицированного инструмента; 5. Пользоваться краскопультами и распылителями при нанесении антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали, ручным инструментом при выполнении выборки пазов, гребней и четвертей; 6. Обтесывать бревна на один кант, два канта (лежень), три канта, четыре канта - на чистый брус и накругло; 7. Выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров; 8. Выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с технической документацией, регламентами экологической и пожарной безопасности, демонтаж элементов различных типов подмостей; 9. Выполнять замену поврежденных участков кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов или плиток;

Навык 1:
Выполнение плотничных общестроительных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки

Трудовая функция 2:
Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки

10. Выполнять фиксацию слоев кровельной системы крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами;
11. Выполнять монтаж плинтусов и галтелей в соответствии с проектной документацией;
12. Выполнять работы по механическому креплению рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками;
13. Выполнять разметку линии тесания и производить обтесывание кромок досок и пластин в строгом соответствии с разметкой;
14. Готовить поверхность для крепления листов сухой штукатурки, закреплять листы сухой штукатурки, демонтировать элементы кровельной системы (обрешетник);
15. Заполнять стыки уплотнительной массой при выполнении строительно-монтажных работ;
16. Проверять исправность и работоспособность приспособлений, инструментов и оборудования, используемых при выполнении плотничных работ;
17. Производить обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку;
18. Стыковать плинтус и галтели при внешних и внутренних угловых соединениях;
19. Устраивать вентиляционные отверстия в ходе монтажа забирки из досок, провисы при настилке дощатых полов;
20. Читать простые рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ.

Знания:

4-5 разряд

1. Виды и устройство деревообрабатывающего оборудования, виды обрешеток и области их применения, виды и приемы наклеивания линолеума на основания;
2. Влияние строения древесины на ее физико-механические свойства;
3. Классификация и характеристика пороков и дефектов древесины;
4. Способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ;
5. Правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей;
6. Устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления, устройство ручных электродолбежников;
7. Правила и приемы работы электрифицированными рубанками;
8. Характеристика пород древесины;
9. Способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций; правила раскроя

	<p>листовых материалов, направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов;</p> <p>10. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря.</p>
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выполнение опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять заготовку простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания; 2. Выполнять требования технологической документации при изготовлении щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов; 3. Восстанавливать поврежденные части щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов; 4. Разбирать опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов; 5. Контролировать качество выполнения простых опалубочных работ. <p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разборки; 2. Способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку; 3. Требования технологической документации к изготовлению щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов; 4. Требования, предъявляемые к материалу для изготовления щитов опалубки; 5. Способы и правила ремонта щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов; 6. Конструкции и способы устройства выполняемых видов опалубки; 7. Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен; 8. Способы разборки опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов; 9. Порядок сборки, установки и разборки опалубки; 10. Способы контроля качества выполнения простых опалубочных работ.
Возможность признания навыка:	-

Умения:

4-5 разряд

1. Выбирать вид сопряжения элементов конструкций в зависимости от объекта применения (упор контактных поверхностей (врубка) или соединение на механических связях);
2. Выполнять звукоизоляционные работы при устройстве перегородок, оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок в соответствии с требованиями к монтажу;
3. Выполнять работы по изготовлению антисептических и гидроизоляционных бандажей и креплению их на столбы;
4. Выполнять работы по креплению штучных кровельных материалов;
5. Выполнять работы по монтажу блочных подмостей из конструктивных элементов в соответствии с требованиями технологической документации;
6. Выполнять работы по сопряжению между собой основных элементов деревянных опор - стоек, приставок, откосов;
7. Выполнять разметку, крепление элементов конструкций подвесных потолков из звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесно-стружечных плит;
8. Выполнять сборку и крепление рам каркаса, обшивку и заполнение каркаса утеплителем;
9. Выполнять требования технологической документации к обработке (пропитке) деревянных конструкций и деталей методом погружения их в ванны с антисептическими и огнезащитными составами;
10. Выполнять устройство и смену деревянных оснований в соответствии с технологической документацией;
11. Контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности;
12. Осуществлять выбор материалов и использовать различные способы крепления мауэрлата и стропил в зависимости от материала стен;
13. Осуществлять подгонку и механическое соединение деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий;
14. Проверять габариты блоков, вертикаль, перекосы и покособленность оконных и дверных коробок и их элементов с применением шаблонов, и инструментов;
15. Раскраивать, укладывать, закреплять и стыковать элементы полового покрытия из брусков,

Навык 1:

Выполнение плотничных общестроительных работ средней сложности

Трудовая функция 3:
Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности

клееных щитов, древесно-волоконистых и древесно-стружечных плит и торцевой шашки в соответствии с технологической документацией;
16. Укладывать и закреплять кровельные листы и плиты при покрытии трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш;
17. Читать рабочие и сборочные чертежи средней сложности в ходе выполнения плотничных работ.

Знания:

4-5 разряд

1. Виды заборов и способы их изготовления из различных материалов;
2. Виды остекляемых переплетов;
3. Способы и правила расчистки фальцев и применяемый инструмент;
4. Конструкция междуэтажных и чердачных перекрытий и последовательность плотничных работ при их изготовлении;
5. Способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности;
6. Назначение и способы применения плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков;
7. Назначение, принцип изготовления и порядок сборки и разборки деревянных оснований;
8. Свойства и способы крепления к различным видам стен материалов для чистовой обшивки стен и потолков;
9. Способы укладки, крепления шпальных клеток и расчета выдерживаемых нагрузок для них в зависимости от веса конструкций и оборудования;
10. Технологическая последовательность сборки и монтажа несущих и ненесущих деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий;
11. Способы выполнения простых работ по ремонту обшивок, облицовок, оснований пола.

Возможность признания навыка:

-

Умения:

4-5 разряд

1. Выполнять демонтаж лесов, поддерживающих опалубку;
2. Выполнять демонтаж опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб с соблюдением последовательности операций, обеспечивающей сохранность элементов;

Навык 2:
Выполнение
опалубочных работ
средней сложности

3. Выполнять крепление щитов опалубки к несущему арматурному каркасу или к жесткой арматуре;
4. Выполнять работы по сборке и надежному креплению щитов скользящей опалубки с кружалами домкратных рам и рабочего настила;
5. Выполнять работы по сборке щитов опалубки из отдельных элементов с устройством люков или ребер жесткости;
6. Изготавливать в рабочем настиле лазовые люки и ограждение;
7. Контролировать качество выполнения опалубочных работ средней сложности;
8. Обеспечивать жесткость опалубки при помощи раскрепления растяжками, опалубочными струбцинами и распорками; применять анкерный способ крепления растяжек;
9. Осуществлять замену разрушенных элементов опалубочных щитов для массивов морских гидротехнических сооружений;
10. Производить подбор досок и брусев необходимого размера и обеспечивать жесткое и надежное скрепление их между собой при устройстве настилов;
11. Собирать и устанавливать элементы лесов, поддерживающих опалубку;
12. Собирать опалубку из отдельных элементов либо из заранее подготовленных опалубочных плит.

Знания:

4-5 разряд

1. Виды опалубок, составные элементы и способы их сборки;
2. Конструктивные особенности и методы установки опалубки;
3. Способы контроля качества выполнения опалубочных работ средней сложности;
4. Особенности устройства щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами;
5. Отличительные особенности разборки опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб;
6. Правила разборки лесов, поддерживающих опалубку различных конструкций;
7. Правила сборки, установки и закрепления лесов, поддерживающих опалубку;
8. Принципиальное устройство и последовательность сборки подвижной опалубки, способы крепления подвесной опалубки;

		9. Требования, предъявляемые к изготовлению настилов из досок и брусьев;	
		10. Требования, предъявляемые к установке лесов, поддерживающих опалубку;	
		11. Эксплуатационные требования, предъявляемые к изготовлению и установке кружал.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Плотник	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
11. Карточка профессии "Плотник":			
Код группы:	7115-1		
Код наименования занятия:	7115-1-002		
Наименование профессии:	Плотник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев плотником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7115-1-004 Плотник-реставратор	
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности 2. Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами 3. Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ; 2. Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника; 3. Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования охраны труда пожарной, промышленной и экологической безопасности при ведении плотничных работ; 2. Требования к планировке и оснащению рабочего места плотника; 3. Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на работника; 4. Правила применения средств индивидуальной защиты; 5. Методы оказания первой помощи пострадавшим; 6. Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении; 7. Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов; 8. Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше;

		<p>9. Требования охраны труда к месту производства работ на высоте;</p> <p>10. Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Выполнение плотничных общестроительных работ с крупногабаритными строительными материалами</p>	<p>-</p> <p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы по замене части сруба без замены венцов методом выпиливания поврежденного участка и последующего сочленения новых элементов с основной конструкцией; 2. Выполнять работы по изготовлению и сборке балок, ферм, диафрагм и полотна моста в единое пролетное строение, установке опор в форме рамы, жестко соединяя между собой системы ригелей и стоек; 3. Выполнять работы по постановке элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок в соответствии с технологической документацией; 4. Выполнять разборку лесов и эстакад с наращиванием стоек со спуском, сортировкой и укладкой элементов конструкции; 5. Выполнять сопряжение стропильных ног методом встык, внахлест или в лапу; 6. Контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности; 7. Пользоваться компрессорными установками при проведении пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами; 8. Читать сложные рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды деревянных мостов и их конструктивные особенности; 2. Способы сборки деревянных копров различного вида и назначения; 3. Допустимые отклонения по вертикали и горизонтали при сборке домов из бревен, брусьев и щитов; 4. Способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ повышенной сложности; 5. Способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок;

<p>Трудовая функция 2: Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами</p>		<p>6. Требования технологической документации к постановке элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок;</p> <p>7. Способы монтажа трехслойных и многослойных перегородок, многоуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах;</p> <p>8. Правила установки металлических и деревянных каркасов сложной геометрической формы в проектное положение.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять изготовление и укладку косяков в кружала опалубки арочных мостов в соответствии с технологической документацией; 2. Выполнять монтаж многогранной и криволинейной опалубки в соответствии с проектом ; 3. Выполнять ремонт и частичную замену составных элементов криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов; 4. Выполнять сборку опалубки сооружений с различными углами наклона; 5. Выполнять укрупнительную сборку элементов опалубочных систем в соответствии с технологической документацией; 6. Выполнять установку и крепление болтами и упорными брусками щитов боковых поверхностей опалубки якорей в соответствии с технологической документацией; 7. Закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом до 50 м; 8. Контролировать качество выполнения опалубочных работ повышенной сложности; 9. Устанавливать опалубку для колонн переменного сечения. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и последовательность выполнения укрупнительной сборки опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер; 2. Правила и последовательность монтажа и крепления болтами и упорными брусками щитов боковых поверхностей опалубки якорей; 3. Правила и последовательность монтажа многогранной и криволинейной опалубки; 4. Правила и последовательность сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета до 50 м;

		<p>5. Правила и способы устройства опалубки колонн переменного сечения;</p> <p>6. Правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий;</p> <p>7. Способы изготовления и укладки косяков в опалубку арочных мостов;</p> <p>8. Способы контроля качества выполнения опалубочных работ повышенной сложности;</p> <p>9. Способы ремонта криволинейных и крупнопанельных опалубочных щитов;</p> <p>10. Способы установки и крепления опалубки наклонного перекрытия.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Выполнение сложных плотничных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять монтаж сборных домов каркасной, брусчатой, панельной конструкции из объемных блоков, комплектов деталей и изделий заводского изготовления; 2. Выполнять подготовку балок и монтаж балочного перекрытия; 3. Выполнять работы по сборке и установке крупногабаритных строительных элементов и конструкций габаритами свыше 15 м; 4. Выполнять укладку щитов перекрытия; 5. Читать рабочие и сборочные чертежи любой сложности в ходе выполнения плотничных работ; 6. Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов без ограничения по массе с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и способы укладки балок на деревянные и каменные стены и заделки опорных концов; 2. Правила чтения рабочих и сборочных чертежей любой сложности; 3. Порядок и способы производства работ по ремонту сложных деревянных частей и конструкций ; 4. Способы изготовления инвентарных шаблонов крупногабаритных элементов строительных конструкций; 5. Способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений; 6. Технологии монтажа сложных и особо сложных деревянных ферм и балок составного сечения; 7. Правила перемещения грузов без ограничения по массе и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;

<p>Трудовая функция 3: Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки</p>		<p>8. Способы выполнения декоративной облицовки каркасов каркасно-обшивных конструкций; 9. Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов каркасно-обшивных конструкций сложных геометрических форм; 10. Правила проведения пооперационного контроля качества и объемов выполненных работ; 11. Назначение и способы изготовления шаблонов конструкций сложных геометрических форм; 12. Правила раскроя и изготовления элементов каркасов конструкций сложных геометрических форм и сложных конструкций; 13. Правила подбора и комплектования материалов и деталей в соответствии с проектом производства работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение сложных опалубочных работ с крупногабаритными строительными материалами сложной конфигурации и со сложными способами установки</p>	<p>Умения: 6-7 разряд 1. Выполнять сборку сложных арочных опалубочных систем в соответствии с требованиями технологической документации; 2. Выполнять работы по устройству опалубки при заливке сферических и многогранных поверхностей; 3. Выполнять изготовление шаблонов для разметки косяков кружал; 4. Выполнять сборку и установку на место кружал мостов пролетом свыше 50 м в соответствии с требованиями технологической документации; 5. Закреплять настилы кружал на основные несущие конструкции пролетом свыше 50 м; 6. Контролировать качество выполнения сложных опалубочных работ.</p> <p>Знания: 6-7 разряд 1. Правила и технологии сборки сложных арочных опалубочных систем в форме коробов; 2. Виды и способы устройства опалубки сводов, оболочек и куполов; 3. Правила и способы изготовления шаблонов для разметки косяков кружал; 4. Правила и технологии сборки и монтажа кружал мостов с длиной пролета свыше 50 м; 5. Способы контроля качества выполнения сложных опалубочных работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость</p>	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8		
12. Карточка профессии "Столяр":			
Код группы:	7115-2		
Код наименования занятия:	7115-2-001		
Наименование профессии:	Столяр		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 28 мая 2020 года № 198 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 38)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20770). Столяр, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев столяром		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7115-2-002 Столяр по изготовлению декораций		
Основная цель деятельности:	Защита и декорирование изделий из древесины и древесных материалов различными видами отделки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Нанесение защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов простых конструкций, с простыми (прямолинейными и плоскими) поверхностями	
	Дополнительные трудовые функции:		

Умения:

2-3 разряд

1. Выбирать приспособления и приборы, оборудование для отделки деталей, узлов и изделий из древесины и древесных материалов простых конструкций и с простыми поверхностями согласно производственному заданию;
2. Определять маркировку защитно-декоративных и лакокрасочных материалов;
3. Определять визуально вид древесных материалов, отделочных материалов;
4. Определять расход материалов для отделки поверхности деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями;
5. Визуально определять дефекты поверхности деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями;
6. Безопасно наносить защитно-декоративные и лакокрасочные материалы на детали, узлы и изделия простых конструкций и с простыми поверхностями;
7. Безопасно пользоваться оборудованием и инструментами для шлифования деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями;
8. Визуально определять степень отверждения покрытий деталей, узлов и изделий из древесины и древесных материалов простых конструкций и с простыми поверхностями;
9. Применять средства индивидуальной защиты.

Навык 1:

Подготовка рабочего места и деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми (прямолинейными и плоскими) поверхностями к нанесению защитно-декоративных покрытий

Знания:

2-3 разряд

1. Виды, назначение, конструкция и принцип действия приборов и приспособлений для шлифования деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями и нанесения лакокрасочных и защитно-декоративных материалов на них;
2. Виды деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями, подлежащих отделке, их особенности;
3. Виды, назначение, маркировка и сроки годности защитно-декоративных, лакокрасочных материалов;
4. Породы древесины, их основные свойства и особенности;
5. Виды древесных материалов, их свойства и особенности;
6. Состав и концентрация применяемых отделочных материалов;
7. Нормативно-техническая документация на применяемые отделочные материалы и изделия;
8. Методика расчета расхода защитно-декоративных и лакокрасочных материалов;

<p>Трудовая функция 1: Нанесение защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов простых конструкций, с простыми (прямолинейными и плоскими) поверхностями</p>	<p>9. Виды, правила технической эксплуатации, технологический регламент работы оборудования для устранения дефектов и нанесения лакокрасочных материалов и защитно-декоративных покрытий; 10. Технологии нанесения защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 11. Нормы расхода защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 12. Показатели качества процесса сушки и способы их определения; 13. Технологические режимы сушки поверхности деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми (прямолинейными и плоскими) поверхностями; 14. Требования охраны труда; 15. Правила применения средств индивидуальной защиты в процессе работы.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Нанесение финишного покрытия на детали, узлы и изделия простых конструкций и с простыми (прямолинейными и</p>	<p>Умения: 2-3 разряд 1. Безопасно наносить защитно-декоративные и лакокрасочные материалы при помощи оборудования на детали, узлы и изделия простых конструкций и с простыми поверхностями; 2. Безопасно пользоваться оборудованием по нанесению лакокрасочных материалов на детали, узлы и изделия простых конструкций и с простыми поверхностями и по шлифованию покрытия; 3. Безопасно использовать инструменты для полирования деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями; 4. Подбирать шлифовальную ленту по зернистости; 5. Визуально определять качество получаемого покрытия на деталях, узлах и изделиях простых конструкций и с простыми поверхностями; 6. Визуально определять степень отверждения покрытий деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями; 7. Оценивать сложность дефектов полученного покрытия на деталях, узлах и изделиях простых конструкций и с простыми поверхностями; 8. Анализировать причины появления дефектов полученного покрытия на деталях, узлах и изделиях простых конструкций и с простыми поверхностями.</p> <p>Знания: 2-3 разряд 1. Породы древесины, их основные свойства и особенности; 2. Виды древесных материалов, их свойства и особенности;</p>

	<p>плоскими) поверхностями. Оценка качества</p>	<p>3. Виды отделочных материалов, их свойства и особенности; 4. Состав и концентрация применяемых отделочных материалов; 5. Нормативно-техническая документация на применяемые отделочные материалы и изделия Конструкция и принцип действия применяемых приборов и приспособлений для отделки деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями; 6. Виды, назначение, правила технической эксплуатации, технологический регламент работы оборудования для шлифовки, полировки, нанесения лакокрасочных материалов и защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия простых конструкций и с простыми поверхностями; 7. Технологии нанесения защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 8. Методы и средства контроля качества продукции; 9. Причины возникновения дефектов полученного покрытия на деталях, узлах и изделиях простых конструкций и с простыми поверхностями, брака и условия их устранения; 10. Основные виды брака отделки деталей, узлов и изделий простых конструкций и с простыми поверхностями, их классификация и способы предупреждения.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	<p>3</p>	<p>Столяр</p>
	<p>4</p>	<p>Столяр</p>
	<p>5</p>	<p>Мастер участка</p>
	<p>6</p>	<p>Начальник участка</p>
<p>8</p>	<p>Руководитель (управляющий)</p>	
<p>13. Карточка профессии "Столяр":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>7115-2</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>7115-2-001</p>	

Наименование профессии :	Столяр		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 28 мая 2020 года № 198 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 38)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20770). Столяр, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев столяром		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7115-2-002 Столяр по изготовлению декораций		
Основная цель деятельности:	Защита и декорирование изделий из древесины и древесных материалов различными видами отделки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Нанесение защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов сложных конструкций, со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать приспособления и приборы, оборудование для отделки изделий из древесины и древесных материалов согласно производственному заданию; 2. Определять маркировку защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 3. Определять визуально вид древесных материалов, отделочных материалов; 4. Определять расход материалов для отделки деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 5. Визуально определять дефекты поверхности деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 	

<p>Навык 1: Подготовка рабочего места и деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями к операциям по нанесению защитно-декоративных покрытий</p>	<p>6. Безопасно наносить защитно-декоративные и лакокрасочные материалы на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями; 7. Безопасно пользоваться оборудованием и инструментами для шлифования деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 8. Визуально определять степень отверждения покрытий деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями.</p>	<p>Знания: 4-5 разряд 1. Виды, правила технической эксплуатации, технологический регламент работы оборудования для нанесения лакокрасочных материалов и защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями, для устранения их дефектов; 2. Технологии нанесения защитно-декоративных и лакокрасочных материалов на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями; 3. Нормы расхода защитно-декоративных и лакокрасочных материалов для отделки деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 4. Показатели качества процесса сушки деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями и способы их определения; 5. Технологические режимы сушки деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями.</p>
<p>Трудовая функция 1: Нанесение защитно-декоративных покрытий на детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов сложных конструкций, со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями</p>	<p>Возможность признания навыка: -</p>	<p>Умения: 4-5 разряд 1. Безопасно наносить защитно-декоративные и лакокрасочные материалы при помощи оборудования на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями; 2. Безопасно пользоваться оборудованием по нанесению покрытия на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями и по шлифованию покрытия; 3. Безопасно использовать инструменты для полирования деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 4. Подбирать шлифовальную ленту по зернистости; 5. Оценивать сложность дефектов полученного покрытия на деталях, узлах и изделиях сложных</p>

	<p>Навык 2: Нанесение финишного покрытия на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями и реставрация их поверхности. Оценка качества</p>	<p>конструкций и со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями;</p> <p>6. Анализировать причины появления дефектов полученного покрытия на деталях, узлах и изделиях сложных конструкций и со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии нанесения защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 2. Виды, назначение и правила нанесения полировочных материалов для деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 3. Методы и способы нанесения лакокрасочных материалов на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями; 4. Виды финишного покрытия деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями; 5. Виды спецэффектов, технологические приемы их нанесения на детали, узлы и изделия сложных конструкций и со сложными поверхностями; 6. Методы облагораживания лакокрасочных покрытий деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными поверхностями 7. Методы и средства контроля качества деталей, узлов и изделий сложных конструкций и со сложными (криволинейными и фигурными) поверхностями; 8. Причины возникновения дефектов полученного покрытия, брака и условия их устранения; 9. Основные виды брака готовой продукции, их классификация и способы предупреждения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Столяр
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
14. Карточка профессии "Столяр":		

Код группы:	7115-2		
Код наименования занятия:	7115-2-001		
Наименование профессии:	Столяр		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 28 мая 2020 года № 198 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 38)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20770). Столяр, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев столяром		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7115-2-002 Столяр по изготовлению декораций		
Основная цель деятельности:	Защита и декорирование изделий из древесины и древесных материалов различными видами отделки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Нанесение защитно-декоративных и художественных покрытий на сложные, объемные, фигурные детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Подготовка рабочего места и сложных,	Умения: 6 разряд 1. Выбирать приспособления и приборы, оборудование для отделки сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий согласно производственному заданию; 2. Определять маркировку защитно-декоративных и лакокрасочных материалов; 3. Определять визуально вид древесных материалов, отделочных материалов; 4. Определять расход материалов для отделки сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий.	

	<p>объемных и фигурных деталей, узлов и изделий к операциям по нанесению защитно-декоративных и художественных покрытий</p>	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Породы древесины, их основные свойства и особенности; 2. Виды древесных материалов, их свойства и особенности; 3. Состав и концентрация применяемых отделочных материалов; 4. Нормативно-техническая документация на применяемые отделочные материалы и изделия; 5. Методика расчета расхода защитно-декоративных и лакокрасочных материалов для сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий; 6. Показатели качества процесса сушки и способы их определения для сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Нанесение защитно-декоративных и художественных покрытий на сложные, объемные, фигурные детали, узлы и изделия из древесины и древесных материалов</p>	<p>Навык 2: Нанесение финишного или художественного покрытия на сложные, объемные и фигурные детали, узлы и изделия и реставрация их поверхности. Оценка качества</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирать шлифовальную ленту по зернистости; 2. Визуально определять качество получаемого покрытия на сложных, объемных и фигурных деталей, узлах и изделиях; 3. Визуально определять степень отверждения покрытий сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий; 4. Оценивать сложность дефектов полученного покрытия на сложных, объемных и фигурных деталях, узлах и изделиях; 5. Анализировать причины появления дефектов полученного покрытия на сложных, объемных и фигурных деталях, узлах и изделиях. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы и способы нанесения лакокрасочных материалов на сложные, объемные и фигурные детали, узлы и изделия; 2. Виды финишного покрытия для сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий Виды спецэффектов, технологические приемы их нанесения на сложные, объемные и фигурные детали, узлы и изделия; 3. Методы облагораживания лакокрасочных покрытий сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий; 4. Методы и средства контроля качества продукции; 5. Причины возникновения дефектов полученного покрытия на сложных, объемных и фигурных деталях, узлах и изделиях, брака и условия их устранения;

		6. Основные виды брака сложных, объемных и фигурных деталей, узлов и изделий, их классификация и способы предупреждения.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Наставничество и обеспечение стажировки для отделочников изделий из древесины и древесных материалов более низкой квалификации	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивать соблюдение технологических режимов выполнения работ по отделке изделий из древесины и древесных материалов; 2. Принимать решения при аварийной или чрезвычайной ситуации в соответствии со сложившейся обстановкой; 3. Проводить инструктажи по охране труда на рабочем месте; 4. Контролировать выполнение стажерами-отделочниками требований правил, положений и инструкций по охране труда, установленных правил, норм, инструкций; 5. Контролировать обеспечение рабочих мест в соответствии с технологическими регламентами; 6. Применять методы реализации программ подготовки стажеров. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический регламент выполнения отделочных работ с применением разных инструментов и оборудования; 2. Технологическая схема участка выполнения отделочных работ; 3. Технологический режим и правила регулирования процесса отделки изделий из древесины и древесных материалов; 4. Схема расположения внутренних и межцеховых коммуникаций участка выполнения отделочных работ; 5. Методы управления человеческими ресурсами в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; 6. Методы и приемы реализации обучающих программ для стажеров.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:		<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>
Список технических регламентов и национальных стандартов:		Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
15. Карточка профессии "Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-004		
Наименование профессии:	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником вывесок не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-007 Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу вывесок в соответствии с требованиями технической документации, пожарной безопасности		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение основных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 4-5 разряд 1. Осуществлять разработку индивидуальных эскизов рекламных конструкций, с учетом условий их дальнейшего размещения и пожеланий заказчика; 2. Разрабатывать и создавать макеты; 3. Осуществлять подбор и заготовку материалов в соответствии с эскизом.	

Трудовая функция 1: Проведение основных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	Навык 1: Проведение основных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	Знания: 4-5 разряд 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере профессиональной деятельности; 2. Способы и приемы создания рекламных конструкций из различных материалов и любой сложности; 3. Основы дизайна; 4. Основы проекционного черчения в объеме, необходимом для чтения чертежей и эскизов отдельных проектных элементов по частям проекта; 5. Назначение и принцип работы применяемых приспособлений и оборудования; 6. Свойства и специфика используемых материалов; 7. Свойства и назначение клеящих составов для металла и пластмасс, правила их применения; 8. Основы трудового законодательства; 9. Правила внутреннего трудового распорядка; 10. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение основных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	Умения: 4-5 разряд 1. Изготавливать и собирать рекламные конструкции, отдельные детали; 2. Устанавливать и подключать электрические элементы конструкций; 3. Принимать участие в монтаже рекламных конструкций; 4. Вести работу по внедрению новейших методов разработки и изготовления рекламных конструкций. Знания: 4-5 разряд 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере профессиональной деятельности; 2. Методы и приемы резки и сварки; 3. Опыт работы отечественных и иностранных организаций в рекламно-производственной сфере; 4. Основы трудового законодательства; 5. Правила внутреннего трудового распорядка; 6. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Аккуратность	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
16. Карточка профессии "Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-004		
Наименование профессии:	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником вывесок не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-007 Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу вывесок в соответствии с требованиями технической документации, пожарной безопасности		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение подготовительных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 2-3 разряд	

Трудовая функция 1: Проведение подготовительных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	Навык 1: Проведение подготовительных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	1. Осуществлять разработку простых индивидуальных эскизов рекламных конструкций в соответствии с требованиями технической документации, с учетом условий их дальнейшего размещения и пожеланий заказчика. Знания: 2-3 разряд 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере профессиональной деятельности; 2. Способы и приемы создания рекламных конструкций из различных материалов простой сложности; 3. Назначение и принцип работы применяемых приспособлений и оборудования; 4. Свойства и специфика используемых материалов; 5. Свойства и назначение клеящих составов для металла и пластмасс, правила их применения; 6. Основы трудового законодательства; 7. Правила внутреннего трудового распорядка; 8. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение вспомогательных работ для монтажа вывесок (не относящихся к электронным)	Умения: 2-3 разряд 1. Изготавливать и собирать простые конструкции, отдельные детали; 2. Устанавливать и подключать электрические элементы конструкций. Знания: 2-3 разряд 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере профессиональной деятельности; 2. Методы сбора конструкций; 3. Основы трудового законодательства; 4. Правила внутреннего трудового распорядка; 5. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)	
	4	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
17. Карточка профессии "Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-004		
Наименование профессии:	Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником вывесок не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-007 Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу вывесок в соответствии с требованиями технической документации, пожарной безопасности		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение работ по монтажу вывесок (не относящихся к электронным), контроль качества	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 6-7 разряд 1. Проводить подготовку инструментов для работ на объекте; 2. Проводить периодический мониторинг наличия всего крепежа;	

Трудовая функция 1: Проведение работ по монтажу вывесок (не относящихся к электронным), контроль качества	Навык 1: Контроль качества выполнения работ	3. Выполнять работы по монтажу сложных рекламных конструкций. 4. Осуществлять планирование графика монтажных работ и мониторинг сроков производства отдельных изделий. Знания: 6-7 разряд 1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере профессиональной деятельности; 2. Способы и приемы создания рекламных конструкций из различных материалов и любой сложности; 3. Основы дизайна; 4. Основы проекционного черчения в объеме, необходимом для чтения чертежей и эскизов отдельных проектных элементов по частям проекта; 5. Назначение и принцип работы применяемых приспособлений и оборудования; 6. Свойства и специфика используемых материалов; 7. Свойства и назначение клеящих составов для металла и пластмасс, правила их применения; 8. Основы трудового законодательства; 9. Правила внутреннего трудового распорядка; 10. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
18. Карточка профессии "Монтажник окон":		
Код группы:	7129-0	
Код наименования занятия:	7129-0-006	
Наименование профессии:	Монтажник окон	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником окон не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу окон при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с требованиями технологических регламентов, проектной и рабочей документации, пожарной безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ для проведения монтажа окон	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать рабочие чертежи; 2. Оценивать безопасность организации рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности; 3. Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии; 4. Выбирать необходимые инструменты, оборудование, оснастку и материалы в соответствии со сменным заданием на выполнение монтажа окон; 5. Проверять целостность, комплектность фурнитуры и дополнительных элементов окон; 6. Управлять грузоподъемным механизмом в процессе подачи материалов и элементов каркаса окон в зону производства монтажных работ; 7. Оценивать соответствие геометрических размеров окон реальным размерам проема; 8. Оценивать исправность электропроводки для подключения электроинструментов и освещения рабочего места при работе в условиях недостаточной освещенности; 	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ для проведения монтажа окон</p>	<p>Навык 1: Подготовка рабочего места, оборудования и материалов к проведению монтажа</p>	<p>9. Выбирать способы и места складирования материалов и элементов каркаса окон в зоне производства монтажных работ; 10. Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении монтажа окон; 11. Применять средства индивидуальной защиты при проведении монтажа окон.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования технологических регламентов к выполнению монтажа окон; 2. Требования технической документации в строительстве; 3. Требования к организации рабочего места при проведении монтажа окон; 4. Система условных обозначений в строительстве; 5. Порядок подготовки инструментов, оборудования, оснастки и расходных материалов для проведения монтажа окон; 6. Правила транспортировки и складирования материалов и элементов каркаса окон в пределах рабочей зоны; 7. Перечень и правила эксплуатации оборудования, инструментов, такелажной оснастки, применяемых при монтаже окон; 8. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения монтажа окон; 9. Порядок проверки целостности, комплектности фурнитуры и дополнительных элементов окон; 10. Порядок проверки соответствия геометрических размеров окон реальным размерам проема; 11. Нормы освещенности рабочих мест в темное время суток; 12. Правила проведения монтажных работ на высоте, технологические требования к проведению таких работ; 13. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении монтажа окон; 14. Опасные и вредные производственные факторы при проведении монтажа окон; 15. Правила производственной санитарии при проведении монтажа окон.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 2-3 разряд</p>

	<p>Навык 2: Подготовка проема и поверхностей зданий и сооружений к проведению монтажа</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбирать способы проведения демонтажа старых окон; 2. Оценивать состояние наружных поверхностей зданий и сооружений в соответствии с требованиями технических условий по монтажу окон; 3. Выбирать методы очистки, обезжиривания и упрочнения поверхностей проема в соответствии со степенью и характером их загрязнения; 4. Выбирать методы заделки разрушенных участков проема, выравнивания поверхностей и упрочнения осыпающихся поверхностей грунтовыми составами; 5. Выбирать методы выравнивания области чернового откоса; 6. Выбирать методы выравнивания поверхностей четвертей по вертикали; 7. Применять требования к порядку и способам проведения монтажа подмостей с ограждением по периметру рабочего настила; 8. Применять требования технологических регламентов к осуществлению подготовительных работ для выполнения монтажа окон. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила проверки пригодности наружных поверхностей зданий и сооружений для крепления элементов каркаса окон; 2. Требования к порядку и способам проведения монтажа подмостей с ограждением по периметру рабочего настила; 3. Порядок подготовки проемов для установки окон; 4. Требования к качеству подготовленных проемов для установки окон; 5. Методы выравнивания поверхностей четвертей по вертикали; 6. Методы очистки, обезжиривания и упрочнения поверхностей проемов для окон; 7. Методы заделки разрушенных участков проема, выравнивания поверхностей и упрочнения осыпающихся поверхностей грунтовыми составами; 8. Методы выравнивания области чернового откоса; 9. Порядок и способы проведения демонтажа старых окон.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Монтажник окон	
	4	Монтажник окон	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
19. Карточка профессии "Монтажник окон":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-006		
Наименование профессии:	Монтажник окон		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником окон не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу окон при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с требованиями технологических регламентов, проектной и рабочей документации, пожарной безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение монтажа окон	
	Дополнительные трудовые функции:		

Навык 1:
Установка каркаса окон

Умения:

4-5 разряд

1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой при производстве монтажных работ;
2. Выбирать тип крепежных элементов, их размер, необходимые характеристики и количество в зависимости от конструкции стены и материалов, из которых она выполнена;
3. Применять требования к порядку и способам нанесения разметки мест установки крепежных деталей на наружной стене здания для закрепления элементов каркаса окон;
4. Выбирать способы сверления отверстий для установки крепежных деталей;
5. Выбирать способы заделки крепежных деталей в наружной стене здания;
6. Применять требования к порядку и способам установки крепежных деталей окон;
7. Применять требования технологических регламентов к порядку и способам монтажа элементов каркаса с закреплением их на проектных отметках;
8. Оценивать соответствие смонтированных элементов каркаса окон рабочим чертежам.

Знания:

4-5 разряд

1. Требования технических регламентов к безопасной эксплуатации окон;
2. Требования технической документации в строительстве;
3. Требования технологических регламентов к проведению монтажа окон;
4. Требования технических регламентов к установке каркаса окон;
5. Система условных обозначений в строительстве;
6. Правила построения рабочих чертежей и технологических карт при производстве монтажных работ;
7. Классификационная структура окон;
8. Виды отделки откосов стен;
9. Конструктивные особенности стен;
10. Виды материалов каркаса;
11. Виды крепежа каркаса окон и особенности их применения;
12. Схемы несущего каркаса окон;
13. Требования технологических регламентов к установке крепежных деталей окон на наружной стене здания;
14. Виды и правила применения инструментов для установки крепежных деталей окон;

Трудовая функция 1: Проведение монтажа окон		<p>15. Требования к качеству установки и заделки крепежных деталей в наружной стене здания;</p> <p>16. Технология производства работ при монтаже элементов каркаса окон;</p> <p>17. Требования, предъявляемые к качеству крепления элементов окон на наружной поверхности здания, сооружения;</p> <p>18. Требования нормативных правовых актов о соблюдении режима проведения строительных работ в жилых домах;</p> <p>19. Требования безопасности при работе на высоте.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Заполнение каркаса окон	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой монтажа окон;</p> <p>2. Применять технологию установки окон;</p> <p>3. Определять необходимость и выбирать способ регулировки фурнитуры окон;</p> <p>4. Пользоваться инструментами и такелажной оснасткой при монтаже окон;</p> <p>5. Применять требования охраны труда, производственной санитарии при проведении монтажа окон.</p>
		<p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Требования к внешнему виду окон;</p> <p>2. Виды фурнитуры окон и способы их регулировки;</p> <p>3. Требования, предъявляемые к креплению окон на наружной стене здания;</p> <p>4. Требования нормативных правовых актов о соблюдении режима проведения строительных работ в жилых домах;</p> <p>5. Требования безопасности при работе на высоте.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Применять технологию устройства швов между окнами, установленными в каркасе на наружной стене здания;</p> <p>2. Применять способы раскроя изоляционных материалов;</p> <p>3. Анализировать качество работ по устройству теплозащиты, водо-, звуко- и пароизоляции окон;</p> <p>4. Применять требования производственной санитарии при проведении монтажа окон;</p> <p>5. Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной,</p>	

		<p>промышленной безопасности и электробезопасности при проведении монтажа окон;</p> <p>6. Применять средства индивидуальной защиты при проведении монтажа окон.</p>
	<p>Навык 3: Устройство монтажных швов</p>	<p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии создания и конструкция монтажного шва; 2. Классы монтажных швов; 3. Требования к размерам монтажного шва; 4. Требования к подготовке поверхностей монтажного зазора; 5. Экологические требования к монтажному шву; 6. Требования технологических регламентов к устройству теплозащиты, водо-, звуко- и пароизоляции окон; 7. Свойства изоляционных материалов; 8. Виды швов и способы устройства теплозащиты, водо-, звуко- и пароизоляции окон; 9. Требования к обеспечению сохранности изоляционных материалов; 10. Климатические характеристики окон; 11. Звукоизоляционные характеристики окон; 12. Светотехнические характеристики окон; 13. Теплозащитные характеристики окон; 14. Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в обслуживаемой зоне помещений жилых зданий и сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Монтажник окон
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
20. Карточка профессии "Монтажник окон":		
Код группы:	7129-0	
Код наименования занятия:	7129-0-006	

Наименование профессии :	Монтажник окон		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Плотник, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтажником окон не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	-		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу окон при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с требованиями технологических регламентов, проектной и рабочей документации, пожарной безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оперативное руководство проведением монтажа окон	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 6-7 разряд 1. Читать проектную и рабочую документацию; 2. Оценивать качественную и количественную потребность участка в оборудовании, инструментах, материалах, комплектующих и оснастке; 3. Применять требования к порядку приемки материалов, конструкций, изделий, их складированию, учету и подготовке отчетности; 4. Определять сроки выполнения и состав работ по монтажу окон; 5. Оформлять сменные задания; 6. Определять исполнителей работ по монтажу окон; ; 7. Применять требования к оформлению документов по учету рабочего времени, выработки, простоев;	

<p>Трудовая функция 1: Оперативное руководство проведением монтажа окон</p>	<p>Навык 1: Организация проведения монтажа окон</p>	<p>8. Применять требования к порядку проведения инструктажей рабочих по охране труда и правилам технической эксплуатации оборудования; 9. Применять требования к порядку проведения инвентаризации незавершенного производства в начале и конце работы смены; 10. Оценивать качество материалов, применяемых для монтажа оконного блока; 11. Оценивать качество, комплектность и соответствие окон размерам проемов и технологическим требованиям; 12. Оценивать готовность оконного проема к монтажу окон.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 6-7 разряд 1. Структура и содержание проектной и рабочей документации в области выполнения работ по монтажу окон; 2. Система условных обозначений в строительстве; 3. Порядок проведения контроля обеспеченности участка необходимым оборудованием, инструментами, материалами, комплектующими и оснасткой, а также их учета и предоставления соответствующей отчетности; 4. Порядок организации приемки материалов, конструкций, изделий, их складирования, учета и подготовки отчетности; 5. Структура графика работ по монтажу окон; 6. Порядок и принципы распределения сменных заданий; 7. Правила оформления документов по учету рабочего времени, выработки, простоев; 8. Правила ведения приходно-расходной документации; 9. Порядок проведения инструктажа рабочих по охране труда и правилам технической эксплуатации оборудования; 10. Порядок проведения инвентаризации незавершенного производства в начале и конце работы смены; 11. Порядок и принципы проведения входного контроля материалов, применяемых для монтажа окон; 12. Порядок и принципы проведения входного контроля окон; 13. Порядок и принципы проведения входного контроля оконного проема ограждающей конструкции.</p>
		<p>Умения: 6-7 разряд</p>

	<p>Навык 2: Оперативный контроль проведения монтажа окон</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать качество технологического процесса монтажа окон и его соответствие требованиям технологических регламентов и стандартов; 2. Оценивать соблюдение требований к использованию средств индивидуальной защиты при проведении монтажа окон; 3. Оценивать соблюдение требований производственной и трудовой дисциплины, охраны труда и промышленной безопасности при проведении монтажа окон; 4. Анализировать соблюдение плановых сроков проведения монтажа окон; 5. Анализировать рациональность использования оборудования, материалов и комплектующих; 6. Определять перечень корректирующих мероприятий в случае несоблюдения сроков или нарушения качества технологического процесса; 7. Выбирать механизмы и способы взаимодействия со смежными строительными участками (при необходимости); 8. Применять требования к ведению исполнительной документации; 9. Оценивать результаты работ по монтажу окон и применять требования к порядку их приемки. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к рациональному использованию оборудования, материалов и комплектующих, нормы их использования; 2. Порядок и способы проведения производственного контроля; 3. Порядок и способы взаимодействия со смежными строительными участками (при необходимости); 4. Требования к порядку ведения исполнительной документации; 5. Требования к порядку приемки результатов работ по монтажу окон; 6. Правила ведения исполнительной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
21. Карточка профессии "Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-007		
Наименование профессии:	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 апреля 2020 года № 125 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 57)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20336). Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ, 3-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу экспозиции и художественно-оформительских работ не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-004 Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)		
Основная цель деятельности:	Монтаж экспозиции и художественно-оформительских работ, обеспечивающих высокие эксплуатационные (эргономические) характеристики		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых работ при монтаже экспозиции и художественно-оформительских работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1: Монтаж простых декоративно-художестве	Умения: 3-4 разряд 1. Выполнять монтаж простых декоративно-художественных экспонатов, витрин, стендов, декоративных элементов по монтажным листам, чертежам и эскизам художников в выставочных залах и на выставках временного назначения с помощью средств малой механизации, ручного, электро- и пневмоинструмента; 2. Подготавливать экспонаты по готовым шаблонам для экспозиции.	

Выполнение простых работ при монтаже экспозиции и художественно-оформительских работ	нных экспонатов, витрин, стендов, декоративных элементов	Знания: 3-4 разряд 1. Способы крепления небольших экспонатов художественных произведений на вертикальных и горизонтальных плоскостях; 2. Способы пробивания отверстий в стенах вручную и механическим способом; 3. Способы заделки отверстий после крепления; 4. Приемы работы на подмостях.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Творчество и креативность Многозадачность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ	
	4	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
22. Карточка профессии "Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-007		
Наименование профессии:	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 апреля 2020 года № 125 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 57)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20336). Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ, 3-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (рабочие профессии)	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу экспозиции и художественно-оформительских работ не менее одного года		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-004 Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)	
Основная цель деятельности:	Монтаж экспозиции и художественно-оформительских работ, обеспечивающих высокие эксплуатационные (эргономические) характеристики	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ средней сложности при монтаже экспозиции и художественно-оформительских работ
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ средней сложности при монтаже экспозиции и художественно-оформительских работ	Навык 1: Монтаж средней сложности декоративно-художественных экспонатов, витрин, стендов, декоративных элементов	Умения: 5 разряд 1. Выполнять монтаж средней сложности декоративно-художественных экспонатов, витрин, стендов, декоративных элементов по монтажным листам, чертежам и эскизам художников; 2. Изготавливать простые приспособления для размещения экспонатов из металла и стекла; 3. Выполнять подгонку деталей в местах соединений, шпатель, пайку мягкими припоями, протягивать из металла простые профили; 4. Резать стекло с подгонкой по месту и зачисткой кромок для витрин и экспонатов; 5. Собирать узлы, детали, изделия и приспособления ; 6. Располагать на плоскости экспонаты по шаблонам; 7. Подготавливать места крепления с пробивкой борозд в потолках, стенах, полах и заготовкой средств крепления.
		Знания: 5 разряд 1. Приемы изготовления деталей из металла и стекла по шаблонам, чертежам, монтажным листам, эскизам и рисункам художников; 2. Правила выполнения пайки; 3. Свойства металлов, стекла и припоев; 4. Способы заготовки средств крепления.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Творчество и креативность Многозадачность	
Список технических регламентов и	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений,	

национальных стандартов:	строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
23. Карточка профессии "Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-007		
Наименование профессии:	Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 апреля 2020 года № 125 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 57)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 20336). Монтажник экспозиции и художественно-оформительских работ, 3-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу экспозиции и художественно-оформительских работ не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-004 Монтажник вывесок (не относящихся к электронным)		
Основная цель деятельности:	Монтаж экспозиции и художественно-оформительских работ, обеспечивающих высокие эксплуатационные (эргономические) характеристики		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сложных работ при монтаже и изготовлении экспозиции и художественно-оформительских работ 2. Выполнение особо сложных и уникальных работ при монтаже и сборке экспозиции и художественно-оформительских работ	
	Дополнительные трудовые функции:		

<p>Трудовая функция 1: Выполнение сложных работ при монтаже и изготовлении экспозиции и художественно-оформительских работ</p>	<p>Навык 1: Монтаж и изготовление сложных декоративно-художественных экспонатов, витрин, стендов, декоративных элементов</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Выполнять монтаж и изготавливать сложные декоративно-художественные экспонаты, витрины, стенды, декоративные элементы по эскизам художников или готовым образцам с фигурными композициями из металла и стекла; 2. Протягивать сложные профили; 3. Выполнять пайку твердыми припоями; 4. Собирать узлы изделий; 5. Изготавливать сложные шаблоны.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Приемы и способы изготовления сложных шаблонов; 2. Приемы изготовления сложных конструкций в сочетании со стеклом; 3. Правила выполнения пайки твердыми припоями; 4. Виды крепления сложных экспонатов и конструкций; 5. Приемы работы с подъемными механизмами.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Выполнение особо сложных и уникальных работ при монтаже и сборке экспозиции и художественно-оформительских работ</p>	<p>Навык 1: Монтаж и сборка особо сложных, уникальных художественно-декоративных экспонатов</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Выполнять монтаж и сборку особо сложных, уникальных художественно-декоративных экспонатов по индивидуальным заказам, чертежам и эскизам художников для музейно-выставочной экспозиции из металла, стекла, пластика с применением других материалов; 2. Подготавливать технологическую оснастку для производства монтажных работ.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Способы монтажа особо сложных, уникальных художественно-декоративных экспонатов по эскизам художников; 2. Правила разметки экспозиционных плоскостей на стендах и в витринах; 3. Правила разметки мест на большой высоте при монтаже сложных и крупных экспонатов; 4. Правила расчета технологической оснастки, средств крепления; 5. Правила обращения с художественными произведениями при их монтаже.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Самостоятельность и ответственность</p>	

Требования к личностным компетенциям:	Творчество и креативность Многозадачность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
24. Карточка профессии "Монтировщик сцены":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-008		
Наименование профессии:	Монтировщик сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767). Монтировщик сцены		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтировщиком сцены не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Участие в изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Выполнение работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	Навык 1: Монтировка (оформление) сцены	Умения: 1. Монтировка (оформление) сцены при проведении очередных спектаклей и репетиций; 2. Установка декораций и мебели на сцене и в репетиционных помещениях, подвеска мягких декораций, перестановка декораций во время антрактов и частых перемен в соответствии с указаниями машиниста сцены.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Декорации, используемые для оформления спектакля; 2. Устройство и принцип действия сценического оборудования.	
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Ответственность Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Монтировщик сцены	
	5	Мастер участка	
	6	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий)	
25. Карточка профессии "Монтировщик сцены":			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-008		
Наименование профессии:	Монтировщик сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767). Монтировщик сцены		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтировщиком сцены не менее одного года		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	-	
Основная цель деятельности:	Участие в изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	Навык 1: Подготовительные работы перед монтажкой оформлением) сцены	Умения: 1. Выполнять мелкий ремонт и содержание в чистоте декораций, сценического имущества; 2. Выполнять при необходимости работы на шумовых аппаратах; 3. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы при перевозке декораций и сценического имущества в условиях стационара, при выездных спектаклях, гастролях; 4. Обеспечивать соблюдение правил пожарной безопасности.
		Знания: 1. Оснащение сцены; 2. Правила установки и крепления декораций, сценического оборудования; 3. Правила техники безопасности и противопожарных мероприятий.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Ответственность Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Монтировщик сцены
	4	Монтировщик сцены
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)
26. Карточка профессии "Монтировщик сцены":		

Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-008		
Наименование профессии:	Монтировщик сцены		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 373 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24767). Монтировщик сцены, 3 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы монтировщиком сцены не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Участие в изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сопутствующих работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение сопутствующих работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и	Навык 1: Выполнение сопутствующих работ при изготовлении и монтаже декоративного оформления и сценических	Умения: 3 разряд 1. Создавать функциональную и эстетически привлекательную сцену, соответствующей задумке режиссера или организатора мероприятия; 2. Читать и интерпретировать планы и чертежи сценических конструкций; 3. Устанавливать и собирать декорации, подиумы, кулисы, осветительные приборы и другие элементы сцены; 4. Выполнять настройку и проверку звукового и светового оборудования;	

сценических конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	конструкций для театров, корпоративных мероприятий, телепроектов	5. Участвовать в перемещении и установке реквизита. Знания: 3 разряд 1. Устройство и принцип действия сценического оборудования; 2. Требования безопасного выполнения работ; 3. Навыки работы с инструментами и оборудованием; 4. Требования инновационных решений.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Ответственность Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

27. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

28. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана"

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

29. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 17 ноября 2023 года № 03-24-5/623.

30. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 г.

31. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и 30 ноября 2023 года № 16217/25.

32. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

33. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

Приложение 13
к приказу Министра
промышленности и
строительства
Республики Казахстан
от 26 декабря 2023 года № 163

Профессиональный стандарт: "Рабочие в сфере строительства"

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие в сфере строительства" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

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

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации

2) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон)

3) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека

4) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица

5) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от

функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей

6) Инженерное оборудование зданий (сооружений) – комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов

7) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л. предмета, машины, прибора, сооружения и т.п.

8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств)

9) Металлические конструкции – общее название конструкций из металлов и различных сплавов, используемых в различных областях хозяйственной деятельности человека: строительстве зданий, станков, масштабных устройств, механизмов, аппаратов и т. п.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие в сфере строительства

5. Код профессионального стандарта: F41201006

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

F Строительство

41 Строительство зданий

41.2 Строительство жилых и нежилых зданий

41.20 Строительство жилых и нежилых зданий

41.20.1 Строительство жилых зданий

7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.

8. Перечень карточек профессий:

1) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) - 2 уровень ОРК

2) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) - 3 уровень ОРК

3) Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций) - 4 уровень ОРК

4) Каменщик - 2 уровень ОРК

5) Каменщик - 3 уровень ОРК

6) Каменщик - 4 уровень ОРК

7) Строитель сборных конструкций - 2 уровень ОРК

8) Строитель сборных конструкций - 3 уровень ОРК

9) Строитель сборных конструкций - 4 уровень ОРК

10) Укладчик, бетон - 2 уровень ОРК

11) Укладчик, бетон - 3 уровень ОРК

12) Укладчик, бетон - 4 уровень ОРК

13) Монтажник фасадов и навесных стен - 2 уровень ОРК

14) Монтажник фасадов и навесных стен - 3 уровень ОРК

15) Монтажник фасадов и навесных стен - 4 уровень ОРК

16) Слесарь-монтажник - 2 уровень ОРК

17) Слесарь-монтажник - 3 уровень ОРК

18) Слесарь-монтажник - 4 уровень ОРК

19) Такелажник в строительстве - 2 уровень ОРК

20) Такелажник в строительстве - 3 уровень ОРК

21) Такелажник в строительстве - 4 уровень ОРК

22) Оператор строительных роботов/роботехники - 5 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)":	
Код группы:	7111-1
Код наименования занятия:	7111-1-001
Наименование профессии:	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)
Уровень квалификации по ОРК:	2

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Арматурщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)		
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	Умения: 2-3 разряд 1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ; 3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ; 2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций;	

		<p>3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ;</p> <p>4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 1: Выполнение простых подготовительных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>	<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать рабочее место для производства арматурных работ в соответствии с требованиями норм охраны труда; 2. Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения заданий по изготовлению и монтажу простых армоконструкций; 3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; 4. Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; 5. Рассчитывать количество материала для выполнения простых арматурных работ; 6. Перемещать арматуру в пределах рабочего места; 7. Проверять состояние станков, очищать станки перед началом и по завершении выполнения работ по резке арматуры. <p>Знания: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Представление о видах и свойствах материалов для производства арматурных работ; 2. Понятия о видах и назначениях инструмента, оборудования для производства арматурных работ, требованиях охраны труда при работе с ними. 3. Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры; 4. Маркировка арматурных изделий; 5. Правила заготовки арматуры; 6. Правила чтения рабочих чертежей; 7. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Резать арматурную сталь на ручных и приводных станках; 2. Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов;

Трудовая функция 2: Выполнение простых работ при изготовлении и монтаже армоконструкций	Навык 2: Гнутье, сборка и вязка арматуры и арматурных сеток	<p>3. Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования;</p> <p>4. Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях;</p> <p>5. Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ;</p> <p>6. Выполнять разделку арматурных выпусков.</p>
	Возможность признания навыка:	<p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Классы арматурной стали, ее маркировка и свойства;</p> <p>2. Назначение ручного инструмента для арматурных работ;</p> <p>3. Устройство ручных, электромеханических и электрических станков для заготовки арматуры;</p> <p>4. Способы сборки и вязки арматуры;</p> <p>5. Технология производства арматурных работ;</p> <p>6. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций.</p>
	Навык 3: Установка арматуры из отдельных стержней, арматурных сеток и плоских каркасов	<p>Умения:</p> <p>2-3 разряд</p> <p>1. Использовать контрольно-измерительный инструмент для выверки положения установленных арматурных стержней;</p> <p>2. Использовать ручной инструмент для вязки арматуры и сборки арматурных каркасов;</p> <p>3. Размечать расположение стержней и каркасов в опалубке простых железобетонных конструкций согласно рабочим чертежам;</p> <p>4. Выполнять установку арматуры из отдельных стержней в железобетонные конструкции;</p> <p>5. Выполнять установку арматурных сеток и арматурных каркасов в проектное положение;</p> <p>6. Выполнять установку и крепление простейших закладных деталей в конструкциях зданий и сооружений;</p> <p>7. Выполнять крепление арматуры способом ручной вязки;</p> <p>8. Выполнять выверку положения установленных сеток и каркасов по уровню;</p> <p>9. Выполнять соединения стыков арматурных сеток и каркасов.</p>

Знания:

2-3 разряд

1. Виды строительных конструкций;

2. Технология производства арматурных работ;

3. Способы и приемы вязки арматуры;

4. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций;

		5. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 6. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Способность понимать социальную значимость своей профессии, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)	
	4	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
10. Карточка профессии "Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)":			
Код группы:	7111-1		
Код наименования занятия:	7111-1-001		
Наименование профессии:	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Арматурщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)	
Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте здания и сооружения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>2. Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ;</p> <p>2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ;</p> <p>3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
		<p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ;</p> <p>2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций;</p> <p>3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ;</p> <p>4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <p>1. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий;</p> <p>2. Использовать ручной инструмент для вязки арматуры;</p>

	<p>Навык 1: Выполнение подготовительных работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>	<p>3. Определять шаг арматурных стержней в конструкции, их диаметр, размеры, контролировать выпуски арматуры из бетона с помощью контрольно-измерительных инструментов; 4. Перемещать арматуру в пределах рабочего места; 5. Определять готовность опалубки к выполнению арматурных работ; 6. Определять наличие закладных элементов и дополнительного армирования; 7. Определять соответствие чертежа армирования спецификации арматурных изделий; 8. Определять правильность привязки стержней арматуры к осям; 9. Определять величину защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях.</p>
		<p>Знания: 4-5 разряд 1. Виды и свойства материалов для арматурных работ; 2. Виды и назначение инструмента, оборудования для арматурных работ, требования норм охраны труда при работе с ним; 3. Правила чтения рабочих чертежей; 4. Правила обвязки, строповки и приемки на рабочее место арматурных стержней, сеток, плоских и пространственных каркасов; 5. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Выполнение работ средней сложности при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>	<p>Навык 2: Рубка, гнутье и сборка сеток, плоских и пространственных каркасов</p>	<p>Умения: 4-5 разряд 1. Использовать ручной, электрифицированный и пневматический инструмент и оборудование для выполнения арматурных работ; 2. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации изготавливаемых арматурных изделий; 3. Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке; 4. Резать, гнуть арматурную сталь и арматурные сетки на ручных и электрических станках; 5. Осуществлять сборку армоконструкций в соответствии с рабочими чертежами.</p> <p>Знания: 4-5 разряд 1. Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 2. Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и</p>

	<p>пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;</p> <p>3. Технологии производства арматурных работ;</p> <p>4. Правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>5. Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов;</p> <p>6. Правила заготовки арматуры;</p> <p>7. Способы и приемы вязки арматуры;</p> <p>8. Приемы сборки арматуры и армоконструкций.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Установка сеток, плоских и пространственных каркасов, арматуры из отдельных стержней</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <p>1. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;</p> <p>2. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку сеток, плоских и пространственных каркасов;</p> <p>3. Определять класс и характеристики арматуры по ее маркировке;</p> <p>4. Осуществлять установку арматурных стержней, сеток и плоских каркасов в конструкции;</p> <p>5. Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складываемых арматурных изделий.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <p>1. Классы арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики;</p> <p>2. Виды строительных конструкций;</p> <p>3. Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;</p> <p>4. Технологии производства арматурных работ;</p> <p>5. Технологии производства монолитных работ в зимнее время;</p> <p>6. Правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов;</p> <p>7. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкции средней сложности;</p> <p>8. Способы и приемы вязки арматуры;</p> <p>9. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций;</p> <p>10. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.</p>

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Способность понимать социальную значимость своей профессии, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
11. Карточка профессии "Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)":			
Код группы:	7111-1		
Код наименования занятия:	7111-1-001		
Наименование профессии:	Арматурщик (производство цемента, железобетонных конструкций)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Арматурщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет простых работ по изготовлению и монтажу армоконструкций		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7111-1-002 Арматурщик (строительно-монтажные и строительно-ремонтные работы)		

Основная цель деятельности:	Изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружениях.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>2. Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <p>1. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ;</p> <p>2. Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении арматурных работ;</p> <p>3. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p> <p>Знания: 6-7 разряд</p> <p>1. Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке; пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении арматурных работ;</p> <p>2. Правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций;</p> <p>3. Требования производственной санитарии и гигиены труда при выполнении арматурных работ;</p> <p>4. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 6-7 разряд</p> <p>1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке;</p> <p>2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ;</p> <p>3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных сеток, плоских и пространственных каркасов в конструкциях зданий и сооружений;</p>

<p>Навык 1: Сборка и установка сеток , пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонизируемых в подвижной опалубке; изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей</p>	<p>4. Осуществлять сборку и установку сеток, пространственных каркасов, арматуры для конструкций, бетонизируемых в подвижной опалубке; 5. Рассчитывать количество арматуры, необходимое для выполнения арматурных работ; 6. Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения звеном задания по сборке и установке сеток, плоских и пространственных каркасов; 7. Рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки стержней арматуры; 8. Обеспечение соблюдения дисциплины членами звена; 9. Обеспечивать выполнение этапов работы и всего задания звеном (бригадой) в определенный заданием срок; 10. Оценивать безопасность и санитарно-гигиенические условия работы звена (бригады) в соответствии с нормами.</p>
	<p>Знания: 6-7 разряд 1. Назначение, устройство и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 2. Правила расчета объемов арматурных работ, расхода материалов на заданный объем работ, трудозатрат и стоимости выполненных работ; 3. Технологии производства арматурных работ; 4. Правила разметки мест расположения стержней в пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах; составления эскизов и изготовления шаблонов; 5. Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций; 6. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 7. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Умения: 6-7 разряд 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для производства арматурных работ; 3. Работать с оборудованием для предварительного натяжения арматуры;</p>

<p>Трудовая функция 2: Выполнение сложных работ при изготовлении и монтаже армоконструкций</p>	<p>Навык 2: Установка и предварительное натяжение арматурных стержней и пучков в конструкциях зданий и сооружений</p>	<p>4. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений; 5. Выполнять предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней; 6. Выполнять выверку установленной арматуры.</p> <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и способы натяжения арматуры в различных конструкциях; 2. Виды арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 3. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 4. Оборудование для предварительного натяжения арматуры; 5. Принципы работы механизмов, применяемых для натяжения арматуры; 6. Технологии производства арматурных работ; 7. Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности; 8. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в сложных конструкциях; 9. Порядок выверки предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков; 10. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 11. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Монтаж арматуры из отдельных стержней,</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Читать рабочие чертежи и составлять эскизы и спецификации на установку арматурных стержней в конструкциях зданий и сооружений; 4. Рассчитывать количество материалов для выполнения работы, рационально резать арматуру, использовать в работе обрезки строительных материалов; 5. Определять фактическое и проектное положение арматурных элементов; 6. Осуществлять строповку арматурных элементов;

<p>установка анкерных болтов и закладных деталей в сложные конструкции объектов капитального строительства</p>	<p>7. Выполнять монтаж арматурных изделий и конструкций.</p> <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классы арматурной стали, ее маркировка, обозначение и технические характеристики; 2. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Технологии арматурных работ; 4. Способы и приемы вязки арматуры; 5. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций; 6. Порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций; 7. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций; 8. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 4: М о н т а ж пространственных арматурных каркасов конструкций повышенной сложности на объектах капитального строительства</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять вид, свойства и технические характеристики арматуры по ее маркировке; 2. Работать контрольно-измерительным, ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Размечать расположение стержней в опалубке конструкций повышенной сложности по чертежам; 4. Изготавливать пространственные каркасы повышенной сложности; 5. Осуществлять строповку арматурных элементов; 6. Обеспечивать безопасное расположение на рабочем месте инструмента и складываемого материала. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды строительных конструкций; 2. Назначение, принципы устройства и приемы безопасной работы ручным, электрифицированным и пневматическим инструментом и оборудованием для арматурных работ; 3. Технологии производства арматурных работ; 4. Способы и приемы вязки арматуры; 5. Правила чтения рабочих чертежей; 6. Правила разметки и выверки по чертежам арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности;

		7. Приемы сборки, установки и крепления арматуры и армоконструкций в конструкциях повышенной сложности;	
		8. Допустимые отклонения при изготовлении и монтаже арматуры и армоконструкций;	
		9. Правила сигнализации жестами при монтаже арматурных конструкций.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению Способность понимать социальную значимость своей профессии, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
12. Карточка профессии "Каменщик":			
Код группы:	7112-0		
Код наименования занятия:	7112-0-001		
Наименование профессии:	Каменщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Выполнение работ каменщиком не менее двух месяцев		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7112-0-002 Каменщик (печник дежурный у печей)	
Основная цель деятельности:	Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и кладка простейших каменных конструкций 2. Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Подготовка материалов, такелажные работы при кладке простейших каменных конструкций</p>	<p>Умения: 2 разряд 1. Пользоваться инструментом для разборки бутового фундамента, кирпичной кладки стен и столбов; 2. Пользоваться инструментом для очистки кирпича от раствора. 3. Пользоваться такелажной оснасткой, инвентарными стропами и захватными приспособлениями; 4. Пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора; 5. Пользоваться средствами индивидуальной защиты; 6. Соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке.</p> <p>Знания: 2 разряд 1. Основные виды стеновых материалов; 2. Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; 3. Правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; 4. Способы и правила очистки кирпича от раствора; 5. Правила перемещения и складирования грузов; 6. Основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений; 7. Способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов; 8. Виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора, и правила их применения;</p>

<p>Трудовая функция 1: Подготовка и кладка простейших каменных конструкций</p>		<p>9. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения работ; 10. Производственная сигнализация при выполнении такелажных работ; 11. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов и других технических средств, используемых в подготовительных и такелажных работах; 12. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Кладка простейших каменных конструкций</p>	<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять сортамент и объемы применяемого материала; 2. Пользоваться инструментом и инвентарем для кладки кирпичных и бутовых столбиков; 3. Расстилать и разравнивать раствор при кладке простейших конструкций; 4. Пользоваться инструментом для рубки кирпича; 5. Пользоваться инструментом для тески кирпича; 6. Пользоваться инструментом и оборудованием для пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; 7. Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в работе; 8. Пользоваться средствами индивидуальной защиты. <p>Знания: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сортамент, маркировка и нормы расходов применяемых материалов; 2. Способы и виды кладки простейших конструкций ; 3. Способы и правила рубки кирпича и применяемый инструмент; 4. Способы и правила тески кирпича и применяемый инструмент; 5. Способы пробивки гнезд, борозд и отверстий в кладке; 6. Устройство, назначение и правила применения ручного инструмента для кладки, пробивки отверстий, гнезд и разборки кладки; 7. Правила чтения чертежей и эскизов, непосредственно используемых в работе; 8. Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению приспособлений, инструментов, измерительных приборов и других технических средств, используемых при кладке; 9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;

		10. Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Гидроизоляция, кладка и разборка простых стен	Навык 1: Заполнение каналов и коробов, устройство цементной стяжки и гидроизоляции простых стен	<p>Умения: 3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки; 3. Расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки; 4. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при выполнении гидроизоляционных работ. <p>Знания: 3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила заполнения каналов и коробов теплоизоляционными материалами; 2. Основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; 3. Правила выполнения цементной стяжки; 4. Виды горизонтальной гидроизоляции и правила ее устройства; 5. Виды и правила безопасного выполнения работ при устройстве гидроизоляции; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Кладка и разборка простых стен</p>	<p>8. Пользоваться механизированным инструментом при разборке кладки.</p> <p>Знания: 3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; 2. Правила и приемы кладки стен и перевязки швов; 3. Правила и способы каменной кладки в зимних условиях; 4. Правила и приемы установки перемычек вручную и с использованием грузоподъемного оборудования; 5. Способы и правила заделывания кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий; 6. Основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; 7. Назначение, процесс работы и правила эксплуатации пневматического и электрифицированного инструмента; 8. Правила по охране труда при применении пневматического и электрифицированного инструмента; 9. Требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	<p>3</p>	<p>Каменщик</p>
	<p>4</p>	<p>Каменщик</p>
	<p>5</p>	<p>Супервайзер строительных работ</p>
	<p>6</p>	<p>Начальник смены</p>
	<p>7</p>	<p>Начальник участка</p>
<p>13. Карточка профессии "Каменщик":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>7112-0</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>7112-0-001</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Каменщик</p>	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Выполнение работ каменщиком не менее двух месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7112-0-002 Каменщик (печник дежурный у печей)		
Основная цель деятельности:	Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом для кладки кирпичных сводов и арок всех видов; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для расшивки швов; 3. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для демонтажа и монтажа подоконных плит и отдельных ступеней лестниц; 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями при заделке швов; 5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями при монтаже железобетонных балок, плит перекрытий и покрытий, перегородок, лестничных маршей, площадок, балконных плит, ступеней, оконных и дверных балконных коробок и блоков, подоконных досок и плит; 6. Пользоваться инструментом и приспособлениями при установке анкерных устройств перекрытий, 	

<p>Трудовая функция 1: Устройство и ремонт стен и каменных конструкций средней сложности</p>	<p>Навык 1: Установка элементов каменных конструкций</p>	<p>стен и перегородок, вентиляционных блоков, асбестоцементных труб;</p> <p>7. Разбирать кирпичные своды всех видов;</p> <p>8. Выкладывать конструкции из стеклоблоков и заполнять проемы из стеклопрофилита;</p> <p>9. Устанавливать, разбирать, переустанавливать блочные, пакетные подмости на пальцах и выдвижных штоках.</p> <p>Знания: 4 разряд</p> <p>1. Типы и предназначение инструментов и приспособлений для разборки кирпичных сводов всех видов;</p> <p>2. Способы и правила разборки кирпичных сводов всех видов;</p> <p>3. Способы и правила расшивки швов ранее выложенной кладки;</p> <p>4. Способы и правила замены подоконных плит и отдельных ступеней лестниц;</p> <p>5. Способы и правила заделки швов в сборных железобетонных конструкциях, перекрытиях и покрытиях;</p> <p>6. Способы и правила установки анкерных устройств перекрытий, стен и перегородок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений;</p> <p>7. Способы и правила установки сборных асбестовых и железобетонных элементов;</p> <p>8. Способы и правила кладки стеклоблоков;</p> <p>9. Способы и правила заполнения проемов стеклопрофилитом;</p> <p>10. Способы и правила устройства монолитных участков перекрытий и площадок при выполнении кирпичной кладки зданий и сооружений;</p> <p>11. Основные виды сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений;</p> <p>12. Требования, предъявляемые к качеству монтажа сборных железобетонных конструкций.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 4 разряд</p> <p>1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки стен, расшивки швов, утепления и облицовки стен;</p> <p>2. Пользоваться инструментом для кладки конструкции из стеклоблоков;</p> <p>3. Пользоваться оборудованием, инструментом, приспособлениями при ремонте и замене участков кирпичных, бутовых фундаментов и стен;</p>

	<p>Навык 2: Кладка и ремонт стен и каменных конструкций</p>	<p>4. Укладывать элементы и детали из стали и других материалов в кладку; 5. Пользоваться инструментом при кладке колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения, элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений.</p> <p>Знания: 4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила кладки стен средней сложности под штукатурку или с расшивкой швов по ходу кладки; 2. Способы и правила кладки простых стен с одновременной облицовкой; 3. Способы и правила кладки стен облегченных конструкций; 4. Способы и правила кладки стен из стеклоблоков; 5. Правила и способы замены участков кирпичных стен и фундаментов при ремонте и реконструкции зданий; 6. Правила и способы укладки элементов и деталей из стали и других материалов в кладку; 7. Правила и способы кладки стен и фундаментов из бутового камня под лопатку; 8. Правила и способы кладки колодцев постоянного сечения и коллекторов прямоугольного сечения; 9. Правила и способы кладки элементов каменных конструкций при строительстве мостов и гидротехнических сооружений; 10. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Каменщик</p> <p>Супервайзер строительных работ</p> <p>Начальник смены</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства</p>
<p>14. Карточка профессии "Каменщик":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>7112-0</p>	

Код наименования занятия:	7112-0-001		
Наименование профессии:	Каменщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Каменщик, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Выполнение работ каменщиком не менее двух месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7112-0-002 Каменщик (печник дежурный у печей)		
Основная цель деятельности:	Реконструкция, монтаж, ремонт и строительство каменных конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной обработки и кладки.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Кладка сложных стен и каменных конструкций 2. Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Перекладка и фигурная теска кирпича	Умения: 5 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки старой кладки; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для фигурной тески.	
		Знания: 5 разряд 1. Способы и правила перекладки клинчатых перемычек с разборкой старой кладки; 2. Способы и правила фигурной тески кирпича;	

		3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 1: Кладка сложных стен и каменных конструкций		<p>Умения:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки клинчатых перемычек; 2. Пользоваться инструментом для расшивки швов; 3. Устанавливать утеплитель с одновременной облицовкой стен; 4. Выполнять кладку с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку; 5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения; 6. Сочетать нестандартные линии выступов и проемов; 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки карнизов и колонн прямоугольного сечения; 8. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки естественного камня; 9. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; 10. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для выполнения железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий.
Навык 2: Кладка сложных стен и каменных конструкций с утеплением и одновременной облицовкой		<p>Знания:</p> <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила кладки стен облегченной конструкции средней сложности и сложных; 2. Способы и правила кладки клинчатых перемычек; 3. Способы и правила кладки под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки сложных стен; 4. Способы и правила кладки стен средней сложности и сложных с утеплением и одновременной облицовкой; 5. Способы и правила кладки стен с одновременной облицовкой декоративным цветным кирпичом по заданному рисунку; 6. Способы и правила кладки колодцев переменного сечения и коллекторов круглого и шатрового сечения; 7. Способы и правила кладки карнизов; 8. Способы и правила кладки колонн прямоугольного сечения; 9. Способы и правила кладки из естественного камня надсводных строений арочных мостов;

		<p>10. Способы и правила кладки из натурального камня труб, лотков и оголовков;</p> <p>11. Способы и правила кладки из тесаного камня наружных верстовых рядов мостовых опор прямолинейного очертания;</p> <p>12. Способы и правила устройства железобетонных армокаркасов, обрамлений проемов и вкладышей в кирпичной кладке сейсмостойких зданий;</p> <p>13. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Усиление и реставрационный ремонт каменных конструкций	Навык 1: Кладка и усиление каменных конструкций	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения кладки при усилении стен; 2. Соединять новую кладку с ранее возведенной; 3. Пользоваться инструментом и приспособлениями для прижимной кладки.
	Возможность признания навыка:	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила соединения кладки при усилении стен зданий и сооружений; 2. Способы и правила устройства металлической гидроизоляции фундаментов, стен и перекрытий, конструкций перемычек и сводов; 3. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: К л а д к а и реставрационный ремонт	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для реставрации и кладки сводов, арок и куполов; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения; 3. Выполнять кладку из натурального тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня; 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки тесаного камня; 5. Выполнять кладку карнизных и подферменных камней мостовых опор; 6. Выполнять кладку подпяттовых камней в арках и сводах каменных мостов; 7. Пользоваться инструментом и приспособлениями для кладки подферменных и подпяттовых камней. <p>Знания: 6 разряд</p>

	особо сложных каменных конструкций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и правила реставрационного ремонта и кладки сводов, арок и куполов; 2. Способы и правила кладки и реставрационного ремонта особо сложных каменных конструкций, сводов, арок и куполов с одновременной облицовкой; 3. Способы и правила кладки колонн и отдельно стоящих труб круглого и переменного сечения; 4. Способы и правила кладки из естественного тесаного камня ледорезов мостов и гидротехнических сооружений с подбором камня; 5. Способы и правила клада карнизных и подферменных камней мостовых опор; 6. Способы и правила кладки подпяттовых камней в арках и сводах каменных мостов; 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
15. Карточка профессии "Строитель сборных конструкций":		
Код группы:	7114-2	
Код наименования занятия:	7114-2-002	
Наименование профессии:	Строитель сборных конструкций	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).</p> <p>Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды</p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу сборных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Организация рабочего места и подбор инструментов в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы	Умения: 2-3 разряд 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания; 2. Строповка стальных, бетонных и железобетонных конструкций; 3. Расстроповка конструкций на месте монтажа; 4. Прогонка резьбы болтов и гаек; 5. Выполнение работ с применением ручной лебедки; 6. Очистка поверхностей для изоляции; 7. Расконсервация метизов, за исключением высокопрочных болтов; 8. Пробивка отверстий и борозд вручную в бетонных и железобетонных конструкциях; 9. Установка и снятие болтов; 10. Сортировка строительных конструкций по маркам; 11. Укладка простых блоков при устройстве фундаментов.	
		Знания: 2-3 разряд 1. Основные виды такелажной оснастки; 2. Виды стропов и захватных приспособлений; 3. Правила сигнализации при монтаже; 4. Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций; 5. Способы выполнения строповки конструкций.	
	Возможность признания навыка:	-	

Трудовая функция 1:
Выполнение
подготовительных работ
до начала монтажа
конструкций

Навык 2:
Монтаж сборных
конструкций

Умения:

2-3 разряд

1. Зачистка стыков собираемых конструкций;
2. Затяжка монтажных болтовых соединений;
3. Установка самонарезающих болтов, расконсервация высокопрочных болтов;
4. Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности.
5. Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах.
6. Утепление бетонных и железобетонных конструкций;
7. Замоноличивание бетоном стыков и некратных мест;
8. Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий.
9. Монтаж и демонтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров; 10. Монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсовых панелей на металлическом каркасе.
11. Герметизация стыков специальными герметиками путем нанесения их кистью или шпателем;
12. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов;
13. Установка и снятие блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т.

Знания:

2-3 разряд

1. Основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций;
2. Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений;
3. Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий;
4. Способы строповки строительных конструкций и их расстроповки;
5. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений;
6. Способы проверки плотности сварных швов;
7. Основные свойства и марки бетонных смесей;
8. Правила подготовки поверхностей для изоляции;
9. Устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;
10. Способы защиты металла от коррозии;
11. Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.

Возможность признания
навыка:

-

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Строитель сборных конструкций	
	4	Строитель сборных конструкций	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
16. Карточка профессии "Строитель сборных конструкций":			
Код группы:	7114-2		
Код наименования занятия:	7114-2-002		
Наименование профессии:	Строитель сборных конструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу сборных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции зданий и сооружений.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение основных работ при монтаже сборных конструкций
	Дополнительные трудовые функции:	
	<p>Навык 1: Монтаж блоков массой до 8 т</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка; 2. Монтаж сборных железобетонных балок пролетом до 12 м (кроме подкрановых); 3. Монтаж сборных подвесных потолков из гипсовых панелей на металлическом каркасе; 4. Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий; 5. Монтаж сборных железобетонных пассажирских платформ; 6. Монтаж лестничных маршей и площадок, рядовых крупных блоков стен и балконных блоков; 7. Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой до 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой до 1 т; 8. Монтаж металлоконструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений до 30 м; 9. Укладка сборных железобетонных плит мостов и эстакад; 10. Заделка стыков балок, прогонов и ригелей с колоннами. 11. Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях; 12. Монтаж стальных конструкций: лестниц, площадок ограждений, опорных стоек, кронштейнов, лесов, подмостей и т.п., а также конструкций массой до 5 т: балок, прогонов, элементов фахверка, связей и т.п. 13. Обшивка листовой сталью стальных и бетонных конструкций; 14. Монтаж стального настила кровли. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные свойства и марки строительных сталей; 2. Марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций; 3. Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов; 4. Способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона; 5. Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах;

		<p>6. Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций массой до 25 т;</p> <p>7. Способы строповки строительных конструкций;</p> <p>8. Способы соединений и креплений элементов конструкций;</p> <p>9. Устройство такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т.</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение основных работ при монтаже сборных конструкций</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Выполнение вспомогательных работ при монтаже конструкций</p>	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Крепление постоянных болтовых соединений; 2. Установка высокопрочных болтов; 3. Антикоррозионная окраска закладных частей; 4. Бетонирование пазовых блоков закладных частей, предварительная установка; 5. Установка в пазы затворов гидротехнических сооружений и сороудерживающих решеток; 6. Устройство теплоизоляции наружных стыков полносборных зданий минеральными и синтетическими материалами; 7. Герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматического и электрического инструмента, а также уплотняющими прокладками (гернит, пороизол и др.); 8. Крепление деталей на бетонных поверхностях с помощью механизированного инструмента; 9. Нанесение эпоксидного клея на железобетонные конструкции; 10. Монтаж и демонтаж щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью до 3 м²; 11. Установка и снятие блоков, талей и полиспадов грузоподъемностью свыше 10 до 25 т; 12. Укрупнительная сборка блоков закладных частей; 13. Укладка стального настила по площадкам, тормозным фермам; 14. Стropовка и расстроповка конструкций массой свыше 25 т; 15. Закрепление и снятие временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций; 16. Заготовка и установка якорей грузоподъемностью до 25 т. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций;

	<p>2. Допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций;</p> <p>3. Способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций;</p> <p>4. Способы подмащивания при монтаже конструкций;</p> <p>5. Основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций;</p> <p>6. Устройство механизированного инструмента и правила его эксплуатации;</p> <p>7. Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции; особенности и порядок демонтажа стальных и железобетонных конструкций;</p> <p>8. Виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способы их наклейки.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>ответСамостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Строитель сборных конструкций
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
17. Карточка профессии "Строитель сборных конструкций":		
Код группы:	7114-2	
Код наименования занятия:	7114-2-002	
Наименование профессии:	Строитель сборных конструкций	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого</p>	

квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7114-1-002 Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по монтажу сборных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при монтаже сборных конструкций повышенной сложности	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения: 6-7 разряд</p> <p>1. Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой свыше 8 т и колонн массой до 20 т;</p> <p>2. Монтаж капителей колонн;</p> <p>3. Монтаж сборных железобетонных балок пролетом свыше 12 м и подкрановых балок;</p> <p>4. Монтаж крупноразмерных панелей наружных и внутренних стен и панелей перегородок из тяжелых и легких бетонов;</p> <p>5. Монтаж сборных железобетонных плит перекрытий водосливных плотин и спиральных камер, шандорных плит и плит для шпонок, смотровых шахт и облицовочных блоков конструкций;</p> <p>6. Укрупнительная сборка стальных стропильных и подстропильных ферм, колонн, царг доменных печей, панелей кровли и т.п.;</p> <p>7. Укрупнительная сборка и монтаж блоков покрытия;</p> <p>8. Монтаж железобетонных резервуаров вместимостью до 1000 м³;</p> <p>9. Строповка и расстроповка тяжелых строительных конструкций.</p>	
	Навык 1: Монтаж блоков массой свыше 8 т	Знания: 6-7 разряд	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок; 2. Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков; 3. Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками; 4. Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей; 5. Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборка пролетных строений мостов на подмостях; 6. Особенности и порядок демонтажа сложных стальных и железобетонных конструкций; 7. Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при укрупнительной сборке и монтаже конструкций зданий и промышленных сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 1: Выполнение работ при монтаже сборных конструкций повышенной сложности</p>	<p>Навык 2: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 15 до 25 т, а также ферм пролетом свыше 24 до 36 м</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Укрупнительная сборка железобетонных рам, балок и ферм с последующим напряжением арматуры; 2. Укрупнительная сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей; 3. Монтаж железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборных рам; 4. Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 15 до 25 т, а также ферм пролетом свыше 24 до 36 м; 5. Сборка и монтаж сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше 5 до 8; 6. Монтаж металлических и железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 до 3000 м³. <p>Знания: 6-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений; 2. Способы нетиповой строповки конструкций и объемных блоков; 3. Правила и способы выполнения такелажных работ при монтаже;

	<p>4. Способы монтажа крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений;</p> <p>5. Способы и приемы сборки и установки сложных видов такелажного и подъемного оборудования и приспособлений;</p> <p>6. Способы монтажа металлических и железобетонных резервуаров;</p> <p>7. Способы монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота;</p> <p>8. Особенности и порядок демонтажа сложных стальных и железобетонных конструкций.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м</p>	<p>Умения: 6-7 разряд</p> <p>1. Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т;</p> <p>2. Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м;</p> <p>3. Монтаж металлических и железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 3000 м³, а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости;</p> <p>4. Монтаж многоствольных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков.</p> <p>Знания: 6-7 разряд</p> <p>1. Способы сборки и монтажа крупногабаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений;</p> <p>2. Способы и приемы сборки и установки сложных видов такелажного и подъемного оборудования и приспособлений;</p> <p>3. Способы сложной нетиповой строповки конструкций и пространственных блоков конструкций;</p> <p>4. Особенности монтажа конструкций зданий и сооружений при помощи вертолетов и других летательных аппаратов (воздушных судов);</p> <p>5. Правила подъема конструкций вертолетом на высоту, выверку при заходе вертолета в зону монтажа;</p> <p>6. Способы монтажа многоствольных высотных дымовых и вентиляционных труб из укрупненных блоков;</p>

		7. Типы переносных радиостанций и правила обращения с ними.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
18. Карточка профессии "Укладчик, бетон":			
Код группы:	7114-3		
Код наименования занятия:	7114-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик, бетон		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Асфальтобетонщик, 1-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года по устройству оснований под покрытия		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонщик 7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений.		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса простых работ при бетонировании
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение комплекса простых работ при бетонировании		<p>Умения:</p> <p>1-2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приготавливать бетонную смесь в соответствии с дозировкой; 2. Загружать бетонную смесь в бадьи из ёмкостей и лотка автобетоносмесителя; 3. Применять ручной инструмент для бетонных работ; 4. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.
	Навык 1: Приготовление бетонной смеси	<p>Знания:</p> <p>1-2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Состав бетонов, виды вяжущих, заполнителей, добавок к бетонным смесям, свойства бетонов и бетонной смеси; 3. Правила приема бетонных смесей из автобетоносмесителя; 4. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 5. Назначение ручного инструмента для бетонных работ; 6. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разборка бетонных и железобетонных	<p>Умения:</p> <p>1-2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать ручным инструментом; 2. Разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную; 3. Пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях; 4. Убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции; 5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.

	конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай	Знания: 1-2 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила демонтажа бетонных и железобетонных конструкций; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Правила утилизации строительного мусора; 5. Назначение ручного инструмента для бетонных работ; 6. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Укладчик, бетон
	4	Укладчик, бетон
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
19. Карточка профессии "Укладчик, бетон":		
Код группы:	7114-3	
Код наименования занятия:	7114-3-003	
Наименование профессии:	Укладчик, бетон	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого	

квалификационных характеристик:	тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Асфальтобетонщик, 1-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года по устройству оснований под покрытия		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонщик 7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности	
	Дополнительные трудовые функции:		
		<p>Умения:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ; 2. Зацеплять бады инвентарными стропами за петли (скобы, крюки); 3. Укладывать бетонную смесь в конструкции при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки; 4. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему. <p>Знания:</p> <p>3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Технология бетонирования конструкций; 	
	Навык 1: Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях		

		<p>5. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси;</p> <p>6. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси;</p> <p>7. Способы ухода за бетоном;</p> <p>8. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ;</p> <p>9. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.</p>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 1: Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности</p>	<p>Навык 2: Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки</p>	<p>Умения: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ; 2. Выполнять подготовку различных оснований под устройство бетонных оснований полов и растворных стяжек; 3. Устанавливать направляющие, по которым выравнивают стяжку при заливке полов; 4. Укладывать и разравнивать бетонную или растворную смесь при помощи различных инструментов и оборудования; 5. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 6. Заглаживать бетонную и растворную смесь; 7. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему. <p>Знания: 3-4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 3. Способы и технология устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, устройство растворных стяжек; 4. Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей; 5. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 6. Способы ухода за бетоном и растворами; 7. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического

		инструмента и оборудования, применяемого для устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, растворных стяжек; 8. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций	Умения: 3-4 разряд 1. Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием; 2. Заделывать бетонной смесью дефекты на поверхности конструкций; 3. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.
		Знания: 3-4 разряд 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 3. Технология демонтажа и ремонта бетонных и железобетонных конструкций; 4. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; 5. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для демонтажа бетонных и железобетонных конструкций; 6. Правила утилизации строительного мусора; 7. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:		Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению
Список технических регламентов и национальных стандартов:		Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Укладчик, бетон	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
20. Карточка профессии "Укладчик, бетон":			
Код группы:	7114-3		
Код наименования занятия:	7114-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик, бетон		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Асфальтобетонщик, 1-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года по устройству оснований под покрытия		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7114-3-001 Асфальтобетонщик 7114-3-002 Бетонщик		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение комплекса сложных бетонных работ 2. Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 5 разряд	

<p>Трудовая функция 1: Выполнение комплекса сложных бетонных работ</p>	<p>Навык 1: Укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ; 2. Укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки; 3. Укладывать бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб); 4. Укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции АЭС; 5. Укладывать бетонную смесь под воду; 6. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 7. Заглаживать бетонную смесь; 8. Осуществлять уход за бетоном различными способами; 9. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Технологии бетонирования сложных конструкций ; 5. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий; 6. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; 7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 8. Способы ухода за бетоном; 9. Назначения, принципов действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ; 10. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.
		<p>Умения: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать электрифицированным, пневматическим , ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ;

	<p>Навык 2: Устройство и ремонт цементных полов</p>	<p>2. Определять элементы цементного пола, подлежащие реконструкции и ремонту;</p> <p>3. Очищать основания перед заливкой полов;</p> <p>4. Выполнять заливку полов раствором;</p> <p>5. Производить отделку поверхности различными инструментами и оборудованием;</p> <p>6. Осуществлять контроль качества выполняемых работ;</p> <p>7. Соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшему.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <p>1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций;</p> <p>2. Способы и технологии устройства цементных полов, требования к качеству их производства;</p> <p>3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах;</p> <p>4. Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей;</p> <p>5. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси;</p> <p>6. Способы ухода за растворами и их отделки;</p> <p>7. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов;</p> <p>8. Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда, правила оказания первой помощи пострадавшему.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 5 разряд</p> <p>1. Работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ ;</p> <p>2. Определять свойства бетонной смеси;</p> <p>3. Укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов, сводов, оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэроционных камер, отдельных стенок промывных галерей и межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений;</p>

<p>Трудовая функция 2: Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности</p>	<p>Навык 1: Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Укладывать бетонную смесь в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных строений мостов; 5. Укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции АЭС; 6. Укладывать бетонную смесь в напряженно-армированные монолитные конструкции; 7. Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту укладки; 8. Уплотнять тяжелую бетонную смесь вибраторами; 9. Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси; 10. Осуществлять уход за бетоном различными способами; 11. Осуществлять контроль качества работ; 12. Изготавливать напряженно-армированные железобетонные изделия; 13. Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативами.
		<p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций; 2. Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием; 3. Правила сигнализации жестами при погрузочных работах; 4. Технологии бетонирования конструкций повышенной сложности; 5. Технологии изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий; 6. Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий; 7. Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси; 8. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси; 9. Способы ухода за бетоном; 10. Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	
		<p>Умения: 5 разряд</p>

	<p>Навык 2: Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей</p>	<p>1. Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ;</p> <p>2. Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки;</p> <p>3. Организовывать уборку отходов производства, мусора в отведенные места согласно инструкции;</p> <p>4. Осуществлять контроль качества выполняемых работ.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <p>1. Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций;</p> <p>2. Правила сигнализации жестаами при погрузочных работах;</p> <p>3. Способы и технологии бетонирования скважин и траншей;</p> <p>4. Требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов при бетонировании;</p> <p>5. Способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций;</p> <p>6. Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей;</p> <p>7. Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
21. Карточка профессии "Монтажник фасадов и навесных стен":		
Код группы:	7214-2	
Код наименования занятия:	7214-2-001	

Наименование профессии :	Монтажник фасадов и навесных стен		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу простых элементов фасадной системы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии :	7214-2-002 Монтажник, металлические конструкции		
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навесных стен при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен. Технология производства работ по установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен. Способы крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фа	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности,	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности,	Умения: 2-3 разряд 1. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадов и навесных стен; 2. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания:	

электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	2-3 разряд 1. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ на строительной площадке; 2. Правила производственной санитарии и гигиены труда; 3. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен. Технология производства работ по установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен.	Навык 1: Изготовление фасонных элементов фасадов и навесных стен	Умения: 2-3 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Рассчитывать и определять конфигурацию фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Соблюдать технологию изготовления и сборки противопожарного короба фасадов и навесных стен; 4. Применять ручной, механизированный инструмент и приспособления при изготовлении, сборке и подгонке противопожарного короба фасадов и навесных стен по месту. Знания: 2-3 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря при изготовлении фасонных деталей конструкции противопожарного короба для обрамления оконных и дверных проемов фасадов и навесных стен; 2. Основы конструирования и технология изготовления фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Основы слесарного дела; 4. Способы соединения и крепления фасонных деталей конструкции противопожарного короба фасадов и навесных стен.
	Возможность признания навыка:	-

<p>Способы крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фа</p>	<p>Навык 2: Монтаж фасонных элементов фасадов и навесных стен</p>	<p>4. Монтировать конструкцию противопожарного короба фасадов и навесных стен по периметру оконных и дверных проемов; 5. Выверять устанавливаемые фасонные элементы фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения по геодезическим отметкам.</p> <p>Знания: 2-3 разряд</p> <p>1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 2. Технология производства работ по установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 3. Способы крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 4. Требования, предъявляемые к качеству монтажа фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов.</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Монтажник фасадов и навесных стен</p> <p>Монтажник фасадов и навесных стен</p> <p>Супервайзер строительных работ</p> <p>Начальник смены</p> <p>Начальник участка</p> <p>Руководитель (управляющий) строительства</p>
<p>22. Карточка профессии "Монтажник фасадов и навесных стен":</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>7214-2</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>7214-2-001</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Монтажник фасадов и навесных стен</p>	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу простых элементов фасадной системы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-002 Монтажник, металлические конструкции		
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навесных стен при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Монтаж простых элементов фасадов и навесных стен	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене	Умения: 4-5 разряд 1. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадов и навесных стен; 2. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Знания: 4-5 разряд 1. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ на строительной площадке; 2. Правила производственной санитарии и гигиены труда;	

	труда	3. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Монтаж простых элементов фасадов и навесных стен	Навык 1: Монтаж комплектующих элементов крепления металлического каркаса фасадов, навесных стен и утеплителя к наружной поверхности здания, сооружения	<p>Умения: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления элементов фасадов и навесных стен к наружной поверхности здания, сооружения; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 4. Выверять устанавливаемые на наружной поверхности здания, сооружения элементы фасадов и навесных стен по геодезическим отметкам. <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 2. Технология производства работ по установке элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения; 3. Способы крепления элементов фасадов и навесных стен, утеплительного материала и ветровлагозащитной мембраны к наружным поверхностям здания, сооружения; 4. Требования, предъявляемые к качеству крепления элементов фасадов и навесных стен на наружной поверхности здания, сооружения.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 4-5 разряд

	<p>Навык 2: Монтаж металлического каркаса и облицовки фасадов и навесных стен</p>	<p>фасадов и навесных стен по геодезическим отметкам.</p> <p>Знания: 4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 2. Технология производства работ по установке направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен; 3. Способы крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен к наружным поверхностям здания, сооружения; 4. Требования, предъявляемые к качеству крепления направляющих металлического каркаса и деталей облицовки фасадов и навесных стен к наружным поверхностям здания, сооружения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Монтажник фасадов и навесных стен
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий) строительства	
23. Карточка профессии "Монтажник фасадов и навесных стен":		
Код группы:	7214-2	
Код наименования занятия:	7214-2-001	
Наименование профессии:	Монтажник фасадов и навесных стен	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых	<p>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</p>	

квалификационных характеристик:	3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы по монтажу простых элементов фасадной системы не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-002 Монтажник, металлические конструкции		
Основная цель деятельности:	Устройство фасадов и навесных стен при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Монтаж элементов фасадов и навесных стен на парапете, дверных и оконных проемах	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	Умения: 6-7 разряд 1. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадов и навесных стен; 2. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 6-7 разряд 1. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении работ на строительной площадке; 2. Правила производственной санитарии и гигиены труда; 3. Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
		Умения: 6-7 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой;	

	<p>Навык 1: Изготовление фасонных элементов фасадов и навесных стен</p>	<p>2. Рассчитывать и определять конфигурацию фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Соблюдать технологию изготовления и сборки противопожарного короба фасадов и навесных стен; 4. Применять ручной, механизированный инструмент и приспособления при изготовлении, сборке и подгонке противопожарного короба фасадов и навесных стен по месту.</p> <p>Знания: 6-7 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря при изготовлении фасонных деталей конструкции противопожарного короба для обрамления оконных и дверных проемов фасадов и навесных стен; 2. Основы конструирования и технология изготовления фасонных деталей противопожарного короба фасадов и навесных стен; 3. Основы слесарного дела; 4. Способы соединения и крепления фасонных деталей конструкции противопожарного короба фасадов и навесных стен.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Монтаж элементов фасадов и навесных стен на парапете, дверных и оконных проемах</p>	<p>Навык 2: Монтаж фасонных элементов фасадов и навесных стен</p>	<p>Умения: 6-7 разряд 1. Читать рабочие чертежи и пользоваться технологической картой; 2. Соблюдать технологию крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 3. Применять ручной и механизированный инструмент, приборы и приспособления при установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения; 4. Монтировать конструкцию противопожарного короба фасадов и навесных стен по периметру оконных и дверных проемов; 5. Выверять устанавливаемые фасонные элементы фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения по геодезическим отметкам.</p> <p>Знания: 6-7 разряд 1. Назначение и правила применения используемых инструментов, приборов, приспособлений и инвентаря при установке элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов; 2. Технология производства работ по установке фасонных элементов фасадов и навесных стен на</p>

	<p>парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов;</p> <p>3. Способы крепления фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов;</p> <p>4. Требования, предъявляемые к качеству монтажа фасонных элементов фасадов и навесных стен на парапетной части здания, сооружения и по периметру оконных и дверных проемов.</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
24. Карточка профессии "Слесарь-монтажник":			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-004		
Наименование профессии:	Слесарь-монтажник		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169).</p> <p>Слесарь строительный, 2-7 разряды</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы с наружными инженерными коммуникациями (водопровод, канализация, водосток, теплотель) не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		

Другие возможные наименования профессии:	7214-2-003 Слесарь по сборке металлоконструкций	
Основная цель деятельности:	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простейших слесарных работ на строительной площадке
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение простейших слесарных работ на строительной площадке		Умения: 2 разряд 1. Резать листовую материал (металлы и неметаллы) ручными ножницами; 2. Резать металлы и неметаллы ручными ножовками ; 3. Рубить материал рубящим инструментом; 4. Опилить заготовки напильниками; 5. Нарезать наружную и внутреннюю резьбу метчиками и плашками; 6. Производить измерения наружных и внутренних размеров деталей.
	Навык 1: Подготовка комплектующих изделий и материалов, изготовление простых деталей по свободным размерам	Знания: 2 разряд 1. Основные виды и свойства металлов; 2. Основные виды крепежных элементов, способы соединения деталей; 3. Устройство, правила пользования слесарным режущим инструментом; 4. Устройство, назначение и правила пользования мерительным инструментом; 5. Способы и правила расконсервации комплектующих изделий; 6. Инструкции по охране труда при выполнении слесарных работ; 7. Основные виды смазок и их назначение; 8. Способы и правила смазки деталей.
	Возможность признания навыка:	-
		Умения: 2 разряд 1. Пользоваться слесарным инструментом: ключами гаечными, отвертками, пассатижами; 2. Пользоваться стропами и захватными приспособлениями.
	Навык 2: Сборка болтовых соединений, монтаж и демонтаж простейших	Знания: 2 разряд 1. Виды применяемых стропов и захватных приспособлений;

	строительных конструкций	2. Устройство, назначение, правила пользования слесарным инструментом для сборочных работ; 3. Правила и способы установки защитных ограждений; 4. Правила и способы строповки грузов; 5. Инструкции по охране труда при выполнении монтажных работ; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Слесарь-монтажник	
	4	Слесарь-монтажник	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
25. Карточка профессии "Слесарь-монтажник":			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-004		
Наименование профессии:	Слесарь-монтажник		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Слесарь строительный, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы с наружными инженерными коммуникациями (водопровод, канализация, водосток, теплосеть) не менее одного года		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-003 Слесарь по сборке металлоконструкций	
Основная цель деятельности:	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление и доработка простых деталей, ремонт несложных узлов строительного оборудования и оснастки 2. Выполнение ремонта, монтажа и регулировки оборудования и оснастки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Изготовление и доработка простых деталей, ремонт несложных узлов строительного оборудования и оснастки	Навык 1: Изготовление и доработка простых деталей	<p>Умения:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Размечать детали по шаблонам; 2. Сверлить отверстия ручным инструментом; 3. Резать и рубить стальной прокат ручным инструментом; 4. Пользоваться ручным инструментом для сверления, резки и рубки; 5. Пользоваться разметочным инструментом; 6. Обеспечивать качество выполняемых работ.
		<p>Знания:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные свойства металлических и неметаллических материалов; 2. Основные сведения о параметрах обработки металлических и неметаллических материалов; 3. Способы и правила слесарной обработки деталей; 4. Способы и правила разметки деталей по шаблону; 5. Устройство, правила эксплуатации инструмента для сверления, резки и рубки; 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, сборки узлов строительного оборудования и оснастки; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для ремонта щитов и коробов скользящей опалубки; 3. Комплектовать простые узлы строительного оборудования перед сборкой; 4. Очищать детали и узлы от загрязнений;

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

<p>Трудовая функция 2: Выполнение ремонта, монтажа и регулировки оборудования и оснастки</p>		<p>Знания: 4 разряд 1. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента; 2. Устройство, правила эксплуатации инструмента для выполнения разборочно-сборочных работ; 3. Правила чтения эскизов и чертежей; 4. Основные свойства металлов, применяемых для изготовления инструмента; 5. Основные правила и способы заправки и закалки инструмента; 6. Основные сведения о параметрах обработки; 7. Правила установки переставной металлической опалубки и механизмов скользящей опалубки; 8. Система допусков и посадок; 9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Ремонт механизмов, машин и двигателей</p>	<p>Умения: 4 разряд 1. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки ручных домкратов, подъемников, кран-балок и блоков грузоподъемностью до 5 т, станков для сгибания и резки арматуры; 2. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки натяжных и приводных устройств ленточных транспортеров, ковшей и цепей экскаваторов, ковшей и барабанов бетоносмесителей; 3. Разбирать, ремонтировать и собирать краскопульты, агрегаты для механизированного шпатлевания; 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для разборки, ремонта и сборки двигателей; 5. Обеспечивать качество выполняемых работ.</p> <p>Знания: 4 разряд 1. Устройство и правила эксплуатации инструмента и приспособлений для ремонта механизмов, машин и двигателей; 2. Устройство такелажного оборудования, механизированного инструмента и станков, правила их применения; 3. Устройство, процесс работы и регулировки строительного оборудования; 4. Правила выполнения ремонтных работ; 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Слесарь-монтажник	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
8	Руководитель (управляющий) строительства		
26. Карточка профессии "Слесарь-монтажник":			
Код группы:	7214-2		
Код наименования занятия:	7214-2-004		
Наименование профессии:	Слесарь-монтажник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Слесарь строительный, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы с наружными инженерными коммуникациями (водопровод, канализация, водосток, теплосеть) не менее одного года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7214-2-003 Слесарь по сборке металлоконструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение слесарных работ при ремонте и строительстве конструкций различного назначения		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Изготовление деталей, ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов</p> <p>2. Выполнение ремонта, наладки и испытания особо сложного и тяжелого строительного оборудования</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Изготовление деталей, ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов	Навык 1: Изготовление сложных деталей, оснастки и приспособлений	<p>Умения: 5-6 разряд</p> <p>1. Пользоваться разметочным и мерительным инструментом;</p> <p>2. Читать эскизы и чертежи;</p> <p>3. Пользоваться ручным инструментом и приспособлениями при выполнении слесарных работ;</p> <p>4. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления деталей ковшей, закрывов, бункеров из тонколистового металла, постаментов, рам и площадок под циклоны, вентиляторы и калориферы, подвижных жалюзи, клапанов;</p> <p>5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для проведения закалки, отжига и отпуска деталей;</p> <p>6. Соединять детали заклепками;</p> <p>7. Обеспечивать качество выполняемых работ.</p> <p>Знания: 5-6 разряд</p> <p>1. Сортамент, марки и свойства инструментальных сталей и сплавов;</p> <p>2. Способы и правила слесарной обработки сложных деталей с применением механизированного инструмента;</p> <p>3. Способы и правила пригонки деталей по шаблонам и калибрам;</p> <p>4. Способы и правила закалки, отпуска и отжига металла;</p> <p>5. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента;</p> <p>6. Правила чтения эскизов и чертежей;</p> <p>7. Основные сведения о параметрах термообработки изделий из инструментальных сталей и сплавов;</p> <p>8. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов</p>	<p>2. Разбирать и собирать бетоносмесители и растворосмесители, бетононасосы и растворонасосы, центробежные насосы; 3. Разбирать и собирать блоки грузоподъемностью свыше 5 т, приводные лебедки; 4. Разбирать и собирать землесосные снаряды; 5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для монтажа гидравлических и электрических домкратов; 6. Обеспечивать качество выполняемых работ.</p> <p>Знания: 5-6 разряд 1. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта сложных строительных машин и механизмов; 2. Правила и способы выполнения ремонтных работ; 3. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений для монтажа гидравлических и электрических домкратов; 4. Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов; 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Изготовление деталей повышенной точности, оснастки и приспособлений</p>	<p>Умения: 7 разряд 1. Пользоваться разметочным и мерительным инструментом; 2. Читать эскизы и чертежи; 3. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления шаблонов, калибров и кондукторов; 4. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления и ремонта штампов и пресс-форм; 5. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для изготовления деталей, подлежащих замене; 6. Обеспечивать посадку эксцентриков; 7. Обеспечивать качество выполняемых работ.</p> <p>Знания: 7 разряд 1. Маркировка, сортамент и свойства твердых сплавов; 2. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений, применяемого при изготовлении деталей и ремонте; 3. Способы слесарной и термической обработки и пригонки ремонтируемых деталей;</p>

		<p>4. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента;</p> <p>5. Правила чтения эскизов и чертежей;</p> <p>6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 2: Выполнение ремонта, наладки и испытания особо сложного и тяжелого строительного оборудования</p>	<p>Навык 2: Ремонт, наладка и испытания сложных строительных машин и механизмов</p>	<p>Умения: 7 разряд</p> <p>1. Производить испытание и ремонт оборудования по перемещению грунта;</p> <p>2. Производить испытание и ремонт сложных грузоподъемных машин;</p> <p>3. Производить испытание и ремонт прессового оборудования;</p> <p>4. Производить испытание и ремонт землесосных снарядов и перекачивающих установок производительностью свыше 300 м³/ч, экскаваторов ;</p> <p>5. Ремонтировать, наладивать и испытывать башенные краны, автопогрузчики;</p> <p>6. Ремонтировать, наладивать и испытывать пресс-ножницы для резки листового металла толщиной свыше 13 мм, гидравлические и пневматические прессы;</p> <p>7. Ремонтировать, наладивать и испытывать компрессоры производительностью свыше 6 м³/мин ;</p> <p>8. Пользоваться оборудованием, инструментом и приспособлениями для ремонта, наладки и испытания особо сложного и тяжелого строительного оборудования;</p> <p>9. Пользоваться мерительным инструментом;</p> <p>10. Читать эскизы и чертежи;</p> <p>11. Обеспечивать качество выполняемых работ.</p> <p>Знания: 7 разряд</p> <p>1. Правила проведения пусконаладочных работ;</p> <p>2. Устройство, правила эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений для ремонта, наладки и испытания особо сложного и тяжелого строительного оборудования;</p> <p>3. Правила эксплуатации сложных грузоподъемных машин и сосудов под давлением;</p> <p>4. Устройство, правила эксплуатации мерительного инструмента;</p> <p>5. Правила чтения эскизов и чертежей;</p> <p>6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Концентрация и управление вниманием Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
27. Карточка профессии "Такелажник в строительстве":			
Код группы:	7215-1		
Код наименования занятия:	7215-1-002		
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 33389). Такелажник, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев такелажником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на монтаже		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного подъема и перемещения грузов с использованием грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	

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

		<ol style="list-style-type: none"> 2. Правила разборки, смазывания, сушки и хранения такелажа; 3. Правила раскладки и наматывания канатов; 4. Назначение и виды такелажных марок; 5. Данные, размещаемые на маркировочных бирках грузоподъемных механизмов и съемных грузозахватных приспособлений; 6. Порядок погрузки и транспортировки такелажа к месту работы; 7. Способы сооружения временных настилов, мостков, стоек, скатов; 8. Основы слесарного и плотничного дела; 9. Назначение и способы вязания основных узлов, используемых при такелажных работах: прямого, рифового, удавки, выбленочного, беседочного, стопорного, шлюпочного, гачного, шкотового, плоского, буксирного, бочечного, буйрепного, простого штыка, рыбацкого штыка; 10. Виды простых такелажных устройств и приемы их изготовления; 11. Назначение и грузоподъемность стальных, синтетических и растительных канатов; 12. Виды пеньковых канатов и их характеристики; 13. Материалы, применяемые для изготовления тросов, и их свойства; 14. Классификация канатов по материалу и прочности; 15. Порядок отрезки канатов; 16. Требования охраны труда при рубке и резке стального троса; 17. Правила чтения несложных чертежей и эскизов по изготовлению деталей такелажа; 18. Требования, предъявляемые к качеству материалов для изготовления тросов, матов и дорожек.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 1: Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т</p>		<p>Умения: 2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять лебедки, шпили, тали, домкраты и скаты при выполнении такелажных работ в зависимости от вида, способа складирования и строповки, формы, размеров и массы груза; 2. Выполнять перемещение, увязку, крепление и установку на тележки или платформы грузов, оборудования, изделий массой до 5 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами; 3. Визуально определять массу, центр тяжести деталей и оборудования простой конфигурации;

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

4. Использовать знаковую сигнализацию, обеспечивающую четкость передачи информации и однозначность ее понимания, при выполнении работ по подъему и перемещению грузов;
5. Оценивать исправность такелажного оборудования и оснастки (лебедок, талей, полиспастов), съемных грузозахватных приспособлений (стропов, траверсов, клещей);
6. Проверять соответствие массы груза грузоподъемности приспособлений, определять допустимый угол между ветвями каната;
7. Проверять устойчивость и правильность строповки грузов перед их подъемом и перемещением;
8. Принимать меры против самопроизвольного раскатывания и разваливания грузов из штабелей;
9. Применять средства индивидуальной защиты;
10. Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ на высоте.

Знания:

2 разряд

1. Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов;
2. Виды узлов и петель, выполняемых при обвязке грузов, и область их применения;
3. Основные команды и сигналы, установленные для такелажных работ;
4. Устройство простых такелажных средств для перемещения грузов, оборудования и изделий, правила пользования ими;
5. Классификация грузов в зависимости от вида, способа складирования и строповки, массы, формы и размеров груза;
6. Порядок подбора оборудования и стропов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ;
7. Назначение, устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации такелажных механизмов и приспособлений (блоков, домкратов, червячных и шестеренчатых талей, ручных лебедок);
8. Приемы и способы строповки, крепления, подъема и транспортировки, погрузки и выгрузки грузов, оборудования, изделий массой до 5 т;
9. Требования, предъявляемые к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ;
10. Порядок перемещения груза над помещениями, в которых находятся люди;
11. Маркировка грузов и манипуляционные знаки, используемые при выполнении такелажных работ;

	<p>12. Требования охраны труда при застроповке грузов непосредственным обвязыванием;</p> <p>13. Правила строповки грузов малой массы;</p> <p>14. Производственная тара, используемая при выполнении такелажных работ, и ее маркировка;</p> <p>15. Порядок осмотра тары и нормы ее браковки;</p> <p>16. Риски использования неисправного такелажного оборудования, оснастки и приспособлений;</p> <p>17. Габариты складирования грузов;</p> <p>18. Требования, предъявляемые к площадкам для складирования груза, подкладкам и прокладкам;</p> <p>19. Правила укладки грузов и установки подкладок под груз и стропы;</p> <p>20. Виды и назначение грузозахватных приспособлений (цепные и тросовые стропы, петли, траверсы, захваты, струбцины);</p> <p>21. Назначение и грузоподъемность такелажных канатов;</p> <p>22. Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на такелажника при выполнении погрузочных и разгрузочных работ;</p> <p>23. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, и правила их применения.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Такелажник в строительстве
	4	Такелажник в строительстве
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
	8	Руководитель (управляющий) строительства
28. Карточка профессии "Такелажник в строительстве":		
Код группы:	7215-1	
Код наименования занятия:	7215-1-002	
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве	

Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 33389). Такелажник, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев такелажником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на монтаже		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного подъема и перемещения грузов с использованием грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т 2. Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 3 разряд 1. Применять инструменты для сплетения концов канатов в зависимости от способа сращивания стальных тросов и канатов; 2. Гнуть петли с установкой коушей, крюков или колец; 3. Закреплять петли зажимами при изготовлении стропов из стальных канатов на зажимах; 4. Выполнять изготовление стропов сплетением прядей с применением двухшпиндельных станков с ручным приводом и специальных приспособлений с механическим приводом; 5. Выполнять заплетку концов прядей, обкатку мест заплетки обжимкой и удаление оставшихся концов	

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

- прядей при изготовлении стропов сплетением
прядей;
6. Применять слесарный и плотничный инструмент при выполнении работ;
 7. Выполнять простые плотничные работы (строгание, поперечное перепиливание лесоматериалов) при изготовлении такелажных изделий;
 8. Выполнять простые слесарные работы (резку, рубку, сверление) при изготовлении такелажных изделий;
 9. Укладывать шпалы в клетки с выверкой клеток по уровню и отвесу;
 10. Выполнять крепление шпал скобами при устройстве временных клетей из шпал;
 11. Закреплять расчалки или оттяжки к такелажным устройствам или к установленным конструкциям с натяжением при помощи механизма;
 12. Осуществлять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т;
 13. Выполнять снятие и установку лесосплавного такелажа - цепей, тросов, якорей
- Выполнять ремонт лесосплавного такелажа непосредственно на плотях.

Знания:

3 разряд

1. Классификация стальных тросов и их конструктивные разновидности;
2. Инструменты, применяемые для выполнения чалочных работ;
3. Способы сплетения (счаливания) концов канатов между собой;
4. Виды сплесней и способы сращивания тросов и канатов;
5. Последовательность сплетки стальных канатов и изготовления петель;
6. Последовательность заделки конца стального каната в гильзотупое соединение;
7. Типы стальных канатов по виду свивки; по направлению свивки; по числу прядей;
8. Виды и области применения различных видов стропов;
9. Виды и области применения такелажных узлов, захватов;
10. Виды материалов, используемых для изготовления стропов;
11. Критерии оценки безопасности использования канатов;
12. Приемы выполнения слесарных и плотничных работ, необходимых при изготовлении такелажных изделий;

<p>Трудовая функция 1: Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т</p>	<p>13. Виды цепей, применяемых при выполнении стропальных работ; 14. Правила сооружения временных клетей из шпал; 15. Способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа; 16. Способы и последовательность снятия и установки лесосплавного такелажа; 17. Виды такелажа, применяемого на лесосплаве, и требования к нему; 18. Способы ремонта лесосплавного такелажа непосредственно на плотках.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т</p>	<p>Умения: 3 разряд</p> <p>1. Выполнять перемещение, сборку, разборку и установку на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами; 2. Читать простые чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа ; 3. Применять ручные и захватные приспособления при переноске, подъеме и спуске вручную грузов, требующих особой осторожности; 4. Выбирать приспособления при переноске, подъеме и спуске грузов вручную в соответствии с массой и габаритами груза; 5. Применять грузоподъемные механизмы при погрузке и установке легковых автомобилей на платформу; 6. Кантовать грузы ручным или механизированным способами; 7. Поворачивать грузы вокруг продольной горизонтальной и вертикальной осей с применением цепных и клещевых кантователей, роликов, тележек , поворотных кругов, столов станков; 8. Выполнять строповку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т при перемещении, сборке, разборке и установке на фундамент, платформу или тележку.</p> <p>Знания: 3 разряд</p> <p>1. Порядок перемещения, сборки, разборки и установки на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т; 2. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств для перемещения и установки различных грузов, машин, станков, правила пользования ими;</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления; 4. Требования, предъявляемые к производству такелажных работ; 5. Правила чтения простых чертежей и схем такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа; 6. Нормы предельно допустимых грузов при подъеме и перемещении тяжестей вручную; 7. Требования охраны труда при переноске, подъеме и спуске грузов вручную; 8. Порядок установки легковых автомобилей на платформу; 9. Правила и области применения приспособлений, применяемых при механизированном кантовании грузов; 10. Способы кантования грузов; 11. Правила и способы строповки грузов массой до 25 т; 12. Порядок строповки грузов в стесненных условиях.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять слесарные операции (резку, рубку) при сращивании стальных тросов диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм; 2. Выполнять сращивание стальных тросов диаметром свыше 25 мм и канатов диаметром свыше 40 мм с применением специального оборудования; 3. Выполнять сращивание канатов соединительным звеном; 4. Определять необходимую длину каната при изготовлении стропов с учетом образования петель, заплетки и технологического припуска; 5. Определять необходимый диаметр каната при изготовлении стропов с учетом массы груза, числа ветвей, угла наклона между ветвями, коэффициента запаса прочности; 6. Выбирать концевой (захватный) элемент с учетом мест крепления, способов обвязки груза и необходимости наличия коушей в петле; 7. Выполнять резку канатов с помощью зубила, абразивных кругов и газовой резки в ходе изготовления стропов; 8. Собирать и устанавливать элементы конструкций эстакад и клетей из шпал; 9. Выполнять проверку эстакад и клетей на устойчивость конструкции;

<p>Трудовая функция 2: Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т</p>	<p>Навык 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 50 т</p>	<p>10. Осуществлять подбор одинаковой толщины шпалы одного ряда при выкладке шпальных клетей; 11. Устранять зазор между шпалами в рядах клетей выравниванием высоты отдельных шпал в ряду досками соответствующей толщины; 12. Выполнять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т; 13. Читать чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа; 14. Производить проверки и испытания такелажных приспособлений в соответствии с правилами и в установленные сроки; 15. Оценивать внешнее состояние устройств и такелажных приспособлений, сварных швов, канатов, степень изнашивания сопряженных узлов и деталей, креплений; 16. Выявлять повреждения и дефекты тросов, канатов, цепей и такелажных приспособлений в процессе осмотра; 17. Производить проверку внешнего вида, подвижности соединений, размеров цепей и испытания на растяжение и изгиб.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>Знания: 4 разряд 1. Зависимость числа пробивок каната каждой прядью при заплетке от его диаметра; 2. Расстояние между зажимами и их число в зависимости от диаметра каната при сращивании канатов соединительным звеном; 3. Формы и способы заделки огонов и коушей; 4. Недопустимые дефекты стропов; 5. Порядок устройства эстакад и клетей из шпал; 6. Требования, предъявляемые к устройству эстакад и клетей из шпал; 7. Порядок установки, монтажа и демонтажа блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью свыше 10 т; 8. Сроки проведения периодических осмотров и проверок такелажных приспособлений; 9. Сроки износа и правила испытания тросов и канатов; 10. Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств, правила пользования ими, способы их оснастки и испытания.</p>
		<p>Умения: 4 разряд 1. Выполнять перемещение, сборку, разборку и установку на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой до 50 т в</p>

	<p>соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами;</p> <p>2. Осуществлять выбор метода подъема и перемещения грузов с учетом топографических, метеорологических, эргономических, организационных факторов;</p> <p>3. Выполнять строповку машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т при перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент.</p> <p>Знания:</p> <p>4 разряд</p> <p>1. Порядок перемещения, сборки, разборки и установки на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой до 50 т;</p> <p>2. Правила подъема и перемещения оборудования, машин, механизмов, станков и изделий;</p> <p>3. Опасные производственные факторы и их взаимное сочетание;</p> <p>4. Правила и способы строповки грузов массой до 50 т.</p>	
	<p>Навык 2:</p> <p>Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков массой до 50 т</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Выносливость и усердие</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Такелажник в строительстве
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
8	Руководитель (управляющий) строительства	
29. Карточка профессии "Такелажник в строительстве":		
Код группы:	7215-1	
Код наименования занятия:	7215-1-002	
Наименование профессии:	Такелажник в строительстве	
Уровень квалификации по ОРК:	4	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 33389). Такелажник, 2-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев такелажником		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-003 Такелажник на монтаже		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безопасного подъема и перемещения грузов с использованием грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов без ограничения по массе	
	Дополнительные трудовые функции:		
	Навык 1: Выполнение подготовительных работ при перемещении, увязке, креплении и установке	Умения: 5 разряд 1. Выбирать тросы, канаты, цепи и специальные приспособления в соответствии с массой и конфигурацией груза; 2. Производить испытания нагрузкой, превышающей номинальную грузоподъемность цепи на 25%; 3. Производить испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в соответствии с технологической документацией.	
		Знания: 5 разряд 1. Правила подбора тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза; 2. Нормы браковки стального каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии; 3. Периодичность осмотра съемных грузозахватных устройств;	

<p>грузов, оборудования, изделий без ограничения по массе</p>	<p>4. Недопустимые дефекты грузозахватных устройств;</p> <p>5. Способы хранения съемных грузозахватных устройств и поддержания их в работоспособном состоянии;</p> <p>6. Порядок подбора и испытания тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза;</p> <p>7. Сроки износа, правила испытания и переиспытания тросов и канатов;</p> <p>8. Условия испытания съемных грузозахватных устройств.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 1: Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов без ограничения по массе</p> <p>Навык 2: Выполнение такелажных работ по</p>	<p>Умения: 5 разряд</p> <p>1. Определять места закрепления грузозахватных приспособлений в зависимости от размеров, формы и центра тяжести грузов;</p> <p>2. Выбирать грузозахватное устройство для строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент;</p> <p>3. Определять массу перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций с применением таблиц удельной массы часто встречающихся материалов и формул для определения массы простых и сложных грузов;</p> <p>4. Определять координаты центра тяжести перемещаемых и монтируемых агрегатов и конструкций по формулам, справочным данным или практическим путем;</p> <p>5. Применять башенные и порталные краны при строповке, снятии, перемещении и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 50 т;</p> <p>6. Выполнять такелажные работы одним и более кранами с учетом амплитуды раскачивания груза;</p> <p>7. Применять лебедки, тали и специальные приспособления при перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент машин, механизмов, станков массой свыше 50 т, требующих от такелажника особой точности, ответственности и аккуратности в работе;</p> <p>8. Использовать знаковую сигнализацию, обеспечивающую четкость передачи информации и однозначность ее понимания, при выполнении работ по подъему и перемещению грузов одним или несколькими кранами;</p>

	<p>горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков без ограничения по массе</p>	<p>9. Читать сложные чертежи и схемы такелажных работ.</p> <p>Знания: 5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и способы строповки особо ответственных тяжелых грузов, агрегатов и конструкций при их перемещении, сборке, разборке и установке на проектную отметку или фундамент; 2. Правила строповки в нескольких местах для подъема груза двумя и более канатами; 3. Типы грузозахватных устройств в зависимости от назначения, формы, размеров, массы груза и условий производства; 4. Виды зажимных грузозахватных устройств; 5. Конструкция и область применения электромагнитных и магнитных грузозахватных устройств; 6. Порядок строповки (расстроповки) грузов на высоте; 7. Формулы, используемые для определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений, и правила их применения; 8. Способы определения массы и центра тяжести поднимаемых и перемещаемых изделий, конструкций и сооружений; 9. Классификация грузоподъемных кранов по конструкции, виду грузозахватного органа, возможности перемещения, виду ходового устройства, виду привода; их характеристики и правила эксплуатации; 10. Сигнализация и связь при перемещении грузов кранами; 11. Порядок перемещения груза несколькими кранами; 12. Правила выполнения особо сложных такелажных работ при различных условиях местности и положениях груза; 13. Конструкция различных грузоподъемных механизмов и такелажных средств.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Выносливость и усердие Способность к обучению и самообучению</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).</p>	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер строительных работ	
	6	Начальник смены	
	7	Начальник участка	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
30. Карточка профессии "Оператор строительных роботов/роботехники":			
Код группы:	8188-2*		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Оператор строительных роботов/роботехники		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	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 58)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 24371). Наладчик оборудования в производстве строительных материалов, 6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года оператором строительных роботов		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Обеспечение подготовительных работ, введение в эксплуатацию и управление робототехническими средствами, а также диагностика и текущий ремонт внешних и внутренних систем робототехнических средств		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение подготовительных работ для робототехнических средств 2. Обеспечение работы робототехнических средств и управление ими 3. Проведение дополнительных подготовительных работ для робототехнических средств при программном способе управления	
	Дополнительные трудовые функции:		
		Умения: 6 разряд	

Трудовая функция 1: Проведение подготовительных работ для робототехнических средств	Навык 1: Подключение и настройка датчиков робототехнических средств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Определять необходимые для выполнения конкретного задания датчики робототехнических средств; 4. Выполнять слесарные работы; 5. Настраивать чувствительность датчиков робототехнических средств.
	Знания: 6 разряд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Номенклатура датчиков, используемых в робототехнических средствах; 2. Типовые схемы подключения датчиков робототехнических средств; 3. Компоненты системы машинного зрения; 4. Основы автоматике; 5. Инструкция по пожарной безопасности; 6. Требования охраны труда; 7. Основы электротехники.
	Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Введение в эксплуатацию навесного оборудования робототехнических средств	Умения: 6 разряд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Выполнять слесарные работы; 4. Выполнять отладку процесса передачи информации с навесного оборудования в блок управления робототехнических средств; 5. Выявлять неисправности навесного оборудования робототехнических средств.
	Знания: 6 разряд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение инструмента для установки навесного оборудования на робототехнические средства; 2. Номенклатура и принцип действия навесного оборудования; 3. Инструкции по эксплуатации используемого навесного оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания согласно профилю деятельности работодателя; 4. Инструкция по пожарной безопасности; 5. Основы электротехники; 6. Основы автоматике; 7. Требования охраны труда.

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Управление робототехническими средствами	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 2. Оформлять техническую документацию; 3. Применять контрольно-измерительные приборы для измерения параметров состояния внутренних систем робототехнических средств, навесного оборудования и окружающей среды; 4. Выявлять негативные факторы окружающей среды, затрудняющие работу внутренних систем робототехнических средств и навесного оборудования; 5. Применять различные способы управления робототехническими средствами; 6. Анализировать и оформлять данные, полученные с навесного оборудования робототехнических средств. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии беспроводной передачи данных; 2. Устройство, конструкция и расположение оборудования, механизмов и систем управления; 3. Способы и системы управления робототехническими средствами; 4. Способы и методы обработки данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования; 5. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием; 6. Инструкция по пожарной безопасности; 7. Инструкции по эксплуатации используемого навесного оборудования робототехнических средств в объеме, необходимом для выполнения задания; 8. Требования охраны труда; 9. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 2. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием;

<p>Трудовая функция 2: Обеспечение работы робототехнических средств и управление ими</p>	<p>Навык 2: Поддержание работоспособности робототехнических средств</p>	<p>3. Применять первичные средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты; 4. Производить ремонтные операции по устранению неисправностей во внешних и внутренних системах робототехнических средств; 5. Применять навыки ручной пайки; 6. Осуществлять проверку, регулировку и испытание узлов и агрегатов робототехнических средств; 7. Осуществлять контроль функционирования робототехнических средств после текущего ремонта ; 8. Оформлять техническую документацию.</p>
		<p>Знания: 6 разряд 1. Требования охраны труда; 2. Устройство, конструкция, расположение и назначение оборудования, механизмов и систем управления робототехнических средств; 3. Правила пожарной безопасности; 4. Уязвимые и малонадежные элементы робототехнических средств; 5. Алгоритмы поиска и устранения неисправностей; 6. Порядок осуществления контроля функционирования робототехнических средств после текущего ремонта; 7. Основы электротехники; 8. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 3: Локализация аварийных ситуаций, возникающих при работе робототехнических средств</p>	<p>Умения: 6 разряд 1. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 2. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Диагностировать неполадки в работе электромеханических, гидравлических и пневматических систем робототехнических средств; 4. Применять первичные средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты; 5. Применять навыки ручной пайки; 6. Оформлять техническую документацию.</p> <p>Знания: 6 разряд 1. Требования охраны труда; 2. Правила пожарной безопасности и производственной санитарии;</p>

		<p>3. Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>4. Особенности языка программирования целевой системы;</p> <p>5. Принципы и порядок локализации выявленных недостатков в работе внешних и внутренних систем робототехнических средств;</p> <p>6. Устройство, расположение и назначение деталей, механизмов и систем управления, входящих в состав робототехнических средств.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 1: Изменение параметров математической модели робототехнических средств</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <p>1. Осуществлять сравнительную оценку и выбор модели робототехнических средств для решения конкретных задач;</p> <p>2. Выбирать навесное оборудование, необходимое для решения поставленной задачи;</p> <p>3. Выбирать исходные данные и определять выходные параметры математической модели робототехнических средств;</p> <p>4. Производить расчеты параметров основных элементов робототехнических средств;</p> <p>5. Вносить коррективы в существующую математическую модель робототехнических средств ;</p> <p>6. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания.</p> <p>Знания: 6 разряд</p> <p>1. Области применения робототехнических средств и решаемые ими задачи;</p> <p>2. Номенклатура и принцип действия навесного оборудования робототехнических средств, соответствующего профилю деятельности работодателя;</p> <p>3. Основы математической логики и теории алгоритмов;</p> <p>4. Основные принципы построения математической модели;</p> <p>5. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием;</p> <p>6. Особенности языка программирования целевой системы.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
		<p>Умения: 6 разряд</p>

<p>Трудовая функция 3: Проведение дополнительных подготовительных работ для робототехнических средств при программном способе управления</p>	<p>Навык 2: Подготовка управляющей программы для робототехнических средств</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать и отлаживать программные средства микропроцессорных систем, реализующих алгоритмы управления навесным оборудованием робототехнических средств; 2. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания; 3. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных; 4. Реализовывать алгоритмы навигации для передвижения робототехнических средств в знакомой и незнакомой среде; 5. Выявлять ошибки в программном коде.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на выбранном языке, стандартные библиотеки языка программирования; 2. Программное обеспечение для управления робототехническими средствами и навесным оборудованием; 3. Системы команд микроконтроллеров; 4. Форматы данных, получаемых с навесного оборудования робототехнических средств, и необходимое для их обработки программное обеспечение; 5. Алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения; 6. Современные подходы в навигации роботов, основанные на ориентации в пространстве и картографии.
	<p>Навык 3: Интегрирование системы управления в блок</p>	<p>Умения: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программировать микроконтроллеры; 2. Соблюдать правила эксплуатации оборудования и оснастки при выполнении работ в соответствии с заданием; 3. Применять электроизмерительные приборы; 4. Применять методы и приемы отладки программного кода; 5. Применять современные компиляторы, отладчики и оптимизаторы программного кода; 6. Читать техническую документацию в объеме, необходимом для выполнения задания. <p>Знания: 6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы электротехники;

	управления робототехнических средств	2. Устройство и принцип действия микропроцессорной техники; 3. Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на выбранном языке; 4. Особенности архитектуры выбранного микроконтроллера; 5. Интерфейсы взаимодействия модулей внутренней системы и навесного оборудования робототехнических средств; 6. Инструкция по пожарной безопасности; 7. Инструкции по эксплуатации используемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения задания.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Терпеливость Аналитическое мышление Концентрация и управление вниманием	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по автоматизации
	7	Главный инженер
	8	Руководитель (управляющий) строительства

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

31. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

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

32. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана"

Руководитель:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

33. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол от 17 ноября 2023 года № 03-24-5/623.

34. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение от 11 ноября 2023 года.

35. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": от 12 декабря 2023 года № 16708/25 и 30 ноября 2023 года № 16217/25.

36. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 год.

37. Дата ориентировочного пересмотра: 31 декабря 2026 года.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан