

Профессиональный стандарт: «Монтаж и установка сборных и монолитных конструкций»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт 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) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

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

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

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

5) Монтаж – это сборка и установка машин, сооружений и их частей.

6) 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.

7) Глухая створка – часть окна, которая не имеет поворотного или иного механизма, обеспечивающего открывание или откидывание

8) Расширительный профиль, соединитель. (доборный) – все дополнительные элементы относящиеся к профилю и не являются обеспечением прочности, и для увеличения непрозрачных частей окна, например рамы. Зачастую применяется для увеличения ширины оконной рамы для отделки стен, потолка. К таким доборным профилям относят расширительные и соединительные профили.

9) Дистанционная рамка – это рамка, которая соединяет стекла в самом стеклопакете, с внутренней полостью, которая заполнена влагопоглощающим материалом. Изготавливается из алюминия, оцинкованной стали, и редко из пластика

10) Камера – полость, которая ограничена перегородками внутри профиля ПВХ или стеклопакета. Камера может разделяться дополнительно на несколько подкамер. Камеры служат для повышения теплоизолирующих и звукоизолирующих качеств окна.

11) Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) – монтаж металлических и деревянных каркасов, монтаж строительных листовых и плитных материалов, устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит.

12) Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов – монтаж листовых и плитных материалов с использованием монтажного клея

13) Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола) – устройство полов с использованием плитных материалов.

14) Трудовая функция (функция) – типичная работа (круг работ) в рамках этапотехнологического процесса, состоящая из одной или нескольких профессиональных задач.

15) Сваи – полностью или частично заглубленные в грунт элементы строительных конструкций (столбы, бруссы), которые чаще всего входят в состав свайного фундамента

16) Копёр – строительный, машина для поддержания сваебойного оборудования, а также для направления сваи при её погружении в грунт

17) Свайный фундамент – фундамент, фундамент, в котором для передачи нагрузки от сооружения на грунт используют сваи.

18) Ростверк – это конструкция верхней части свайного фундамента, обычно в виде железобетонной балки.

19) Строительные нормы и правила (СНиП) – совокупность принятых органами исполнительной власти нормативных актов технического, экономического и правового характера, регламентирующих осуществление градостроительной деятельности, а также инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования и строительства

20) Строительно-монтажные работы – работы по строительству производственных и непроизводственных объектов и монтажу (установке) в них оборудования

21) Техническая документация – набор документов, используемых при проектировании

(конструировании), изготовлении и использовании объектов техники: зданий, сооружений, промышленных изделий, включая программное и аппаратное обеспечение

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) МСКО – международная стандартная классификация образования
- 2) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности
- 3) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.
- 4) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Монтаж и установка сборных и монолитных конструкций

5. Код профессионального стандарта: F41201052

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: Профессиональный стандарт «Монтаж и установка сборных и монолитных конструкций» определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования, знаний и умений специалистов, занимающихся вопросами строительства жилых и нежилых зданий.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Монтажник строительных конструкций - 2 уровень ОРК
- 2) Оператор бетономешалки - 2 уровень ОРК
- 3) Монтажник дверей - 2 уровень ОРК
- 4) Машинист (машины для забивки погружения свай) - 2 уровень ОРК
- 5) Монтажник строительных конструкций - 3 уровень ОРК
- 6) Монтажник дверей - 3 уровень ОРК
- 7) Машинист (машины для забивки погружения свай) - 3 уровень ОРК
- 8) Монтажник дверей - 4 уровень ОРК
- 9) Монтажник строительных конструкций - 4 уровень ОРК
- 10) Супервайзер (бригадир) - 5 уровень ОРК
- 11) Инженер-строитель - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Монтажник строительных конструкций»:			
Код группы:	7119-9		
Код наименования занятия:	7119-9-010		
Наименование профессии:	Монтажник строительных конструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3) утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года №388 Монтажник строительных конструкций, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 - Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций 2. Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций 3. Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности 4. Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 5. Монтаж средней сложности металлических конструкций 6. Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 7. Монтаж повышенной сложности металлических конструкций
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выбор инструментов, оборудования, оснастки и материалов для монтажных работ согласно сменному заданию. 2. Применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 3. Прогон резьбы болтов и гаек. 4. Соблюдение требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения и правил применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций. 2. Знание маркировки строительных конструкций. 3. Знание маркировки болтов и гаек. 4. Знание требований охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ. 5. Знание требований к организации рабочего места при выполнении монтажных работ. 6. Знание опасных и вредных производ-ственных факторов при выполнении монтажных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монт	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Использование по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку. 2. Владение соответствующими квалификации навыками строповки конструкций. 3. Владение навыками работы на ручной лебедке. 4. Выверка правильность установки блоков фундаментов. 5. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 6. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.

		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения основных видов такелажной оснастки, видов стропов и захватных приспособлений. 2. Знание правил сигнализации при транспортировке конструкций. 3. Знание способов выполнения строповки конструкций. 4. Знание правил перемещения и складирования грузов малой массы.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выбор и применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 2. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных конструкциях. 3. Установка средств подмащивания и защитных ограждений.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Расконсервация метизов, за исключением высокопрочных болтов	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 5. Знание устройства и принципа действия основного и вспомогательного оборудования крана. 6. Знание устройства и правил наладки обслуживаемого оборудования. 7. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 8. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности		

Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 4. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 5. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 7. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия. 8. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда, применение средства индивидуальной защиты. Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Знание способов соединения и крепления элементов конструкций. 3. Знание маркировки закладных частей. 4. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 5. Знание правил чтения чертежей. 6. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 7. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 8. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Знание действующих правил пожарной безопасности. 10. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевое и проектом	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. 6. Применение средств индивидуальной защиты. 7. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.

		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание способов соединений и крепления элементов конструкций. 2. Знание маркировки закладных частей. 3. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 4. Знание правил чтения чертежей. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 8. Знание правил ведения установленной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях. 5. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.
		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание видов бетонных и железобетонных конструкций. 2. Знание классов бетонов. 3. Знание способов сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка	Умения:
		3-й уровень по ОРК 1. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 6. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 7. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 8. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 9. Обслуживание оборудования.

		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 2. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Монтаж средней сложности металлических конструкций	Навык 1: Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий	Умения:
		3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях.
		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание видов уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способов их наклейки. 2. Знание видов строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Знание правил подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях. 1. Знание особенностей и порядка демонтажа железобетонных конструкций. 2. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 3. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 2. Организация рабочего места членов звена монтажников. 3. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. 4. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 5. Соблюдение правил действующих внутренних инструкции предприятия. 6. Перемещение и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 7. Соблюдение правил пожарной безопасности. 8. Соблюдение правил действующих нормативных документов и методических инструкций. 9. Монтаж крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкции.

		Знания:
		4-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов нетиповой строповки конструкций и объемных блоков. 3. Знание способов и приемов монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона. 4. Знание способов и приемов монтажа железобетонных резервуаров. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание способов и приемов монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота. 8. Знание действующих правил пожарной безопасности. 9. Знание способов и приемов монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т. 10. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Выполнение строповки и расстроповки строительных конструкций массой от 60 до 100 т. 2. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 4. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания:
		4-й уровень по ОРК 1. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций. 2. Знание правил чтения чертежей. 3. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 4. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 7: Монтаж повышенной сложности металлических конструкций		

Навык 1: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Организация рабочего времени и рабочего места членов звена монтажников. 2. Оценка безопасных и санитарно-гигиенических условий собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами. 3. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 4. Чтение рабочих чертежей. 5. Пользование контрольно-измерительным инструментом. 6. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание способов монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов промышленных печей монтажа тяжелых стальных колонн и балок. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание способов сборки, надвиги и установки пролетных строений мостов. 5. Знание способов и правил монтажа металлических резервуаров. 6. Знание особенностей и порядка демонтажа сложных металлических конструкций. 7. Знание способов монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т. 8. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств. 9. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м.	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Чтение монтажной схемы. 2. Выполнение строповки и расстроповки тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений. 3. Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м. 4. Выполнение установки и окончательной выверки стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м.

		Знания:	
		4-й уровень по ОРК 1. Знание требований безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 2. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Способность выполнять трудовые функции без руководства Проявление инициативности в нестандартных ситуациях		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Монтажник строительных конструкций	
10. Карточка профессии «Оператор бетономешалки»:			
Код группы:	8115-5		
Код наименования занятия:	8115-5-010		
Наименование профессии:	Оператор бетономешалки		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8115-5-011 - Оператор бетононасоса		
Основная цель деятельности:	Управление работой мобильных и стационарных бетоносмесительных установок непрерывного и циклического действия		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание бетоносмесительной установки 2. Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки циклического или непрерывного действия в ручном режиме 3. Управление работой стационарной бетоносмесительной установки непрерывного действия в автоматизированном режиме	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание бетоносмесительной установки			

	Навык 1: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бетоносмесительной установки	Умения: 1. Чтение рабочих чертежей. 2. Выявление мелких механических повреждений и неисправностей бетоносмесительной установки при ее осмотре. 3. Устранение выявленных при осмотре мелких механических повреждений и неисправностей. 4. Очистка рабочих узлов и деталей бетоносмесительной установки. 5. Выполнение смазки, дозаправка и замена масла в рабочих узлах и агрегатах бетоносмесительной установки, проверять и подтягивать крепежные соединения ее рабочих узлов и агрегатов в рамках ежесменного технического обслуживания бетоносмесительной установки. 6. Выполнение мелкого ремонта бетоносмесительной установки без разборки рабочих узлов, агрегатов и деталей. 7. Выполнение работ, необходимых для профилактики и поддержания бетоносмесительной установки в рабочем состоянии, в соответствии с техническими условиями. Знания: 1. Знание способов осмотра и проверки исправности бетоносмесительной установки. 2. Знание признаков и причин мелких неисправностей работы бетоносмесительной установки и способы их устранения. 3. Знание состава работ ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели. 4. Знание состава работ профилактического технического обслуживания в соответствии с требованиями, установленными техническими условиями на бетоносмесительную установку конкретной модели. 5. Знание правил эксплуатации обслуживаемой бетоносмесительной установки. 6. Знание перечня возможных неисправностей в работе бетоносмесительной установки, возможных причин их возникновения и способы их устранения. 7. Знание требований охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Управление работой мобильной или стационарной бетоносмесительной установки цикличного или непрерывного действия в ручном режиме	Навык 1: Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в ручном режиме Умения: 1. Осуществление подбора состава бетонной смеси (рецептуры) согласно техническим характеристикам, указанным в заявке. 2. Осуществление пуска (включение) бетоносмесительной установки. 3. Осуществление открытия затворов расходных бункеров и их закрытие после набора заданного веса (объема). 4. Осуществление дозирования добавок в соответствии с рецептурой. 5. Ведение необходимых учетных записей в журнале работ.

		Знания:
		1. Знание марок бетонных смесей и их технические характеристики. 2. Знание порядка подбора состава компонентов для приготовления бетонной смеси заданной характеристики. 3. Знание последовательности загрузки компонентов для приготовления бетонной смеси. 4. Знание видов и назначения применяемых добавок для пластификации или ускорения твердения бетонной смеси. 5. Знание устройства, правил эксплуатации и режимов работы управляемой бетоносмесительной установки. 6. Знание правил ведения журнала работ. 7. Знание требований охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Управление работой стационарной бетоносмесительной установки непрерывного действия в автоматизированном режиме	Навык 1: Подготовка компонентов для приготовления бетонной смеси в бетоносмесительной установке в автоматизированном режиме	Умения:
		1. Осуществление пуска компьютера и проверку его готовности к работе. 2. Ввод с клавиатуры компьютера информацию из заявки для формирования автоматизированной системой задания на приготовление бетонной смеси. 3. Осуществление контроля по информации на интерфейсе процесса последовательной загрузки всех компонентов бетонной смеси в барабан смесителя. 4. Контроль за процессом внесения в автоматизированном режиме системой записей в журнал работ. 5. Осуществлять остановку системы и переход к управлению в ручном режиме в случае возникновения сбоя в работе автоматизированной системы. 6. Пользование графическим интерфейсом, отображающим информацию на мнемосхеме.
		Знания:
		1. Знание марок бетона и их характеристики . 2. Знание состава компонентов, включая добавки, необходимых для производства бетонных смесей различных марок. 3. Знание характеристик температурно-влажностного режима, необходимые для производства бетонной смеси определенной марки с заданными техническими свойствами. 4. Знание принципа работы и порядка функционирования автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки. 5. Знание последовательности действий при сбое в работе автоматизированной системы управления работой бетоносмесительной установки. 6. Знание порядка использования графического интерфейса, отображающего информацию на мнемосхеме. 7. Знание требований охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Оператор бетононасоса	
11. Карточка профессии «Монтажник дверей»:			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-005		
Наименование профессии:	Монтажник дверей		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Монтажник строительных конструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-006 - Монтажник окон		
Основная цель деятельности:	Монтаж и ремонт оконных и дверных блоков, отливов, козырьков и подоконников при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева 2. Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей 3. Регулировка и наладка установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева			

	Навык 1: Выполнение операций по установке дверных блоков, подоконных досок из дерева	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Осуществление демонтажа существующих дверных блоков. 2. Осуществление подготовки мест для установки оконных, дверных блоков, подоконных досок. 3. Подготовка дверных блоков и крепежных деталей к установке. 4. Установка и закрепление дверных блоков. 5. Заполнение монтажных швов теплоизоляционным материалом. 6. Установка гидроизоляционных материалов, защищающих монтажный шов от разрушения. 3-й уровень по ОРК 1. Врезка петель. 2. Постановка замков, ручек и других скобяных изделий. 3. Выполнение окончательной пригонки створок. 4. Выполнение установки наличников. 5. Определение размеров вертикального и горизонтального участков наличника . 6. Выполнение заготовки деталей с использованием шаблона. 7. Монтаж заготовленных деталей наличника к коробу.
		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройств и конструкций оконных и дверных блоков, возможных изменений конструктивных схем. 2. Знание антисептической и огнезащитной обработки древесины. 3. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3-й уровень по ОРК 1. Знание конструктивных особенностей дверных и оконных блоков. 2. Знание дополнительных приемов демонтажа и установки конструкций. 3. Знание способов индивидуальной защиты и безопасности при выполнении работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по установке готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Нанесение специальной разметки. 2. Выравнивание опорными клиньями блок в вертикальной и горизонтальной плоскостях. 3. Выполнение установки несущих и дистанционных прокладок. 4. Крепление коробки к конструкциям здания: к стенам, к закладным деревянным пробкам или к бетону. 5. Крепление рамы в проеме с помощью специальных элементов. 6. Устройство монтажного шва (центральный, наружный, внутренние слои). 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение установки гидроизоляционных и пароизоляционных лент, защищающих монтажный шов от разрушения. 2. Выполнение установки декоративных накладок и ручек, регулировку фурнитуры. 3. Выполнение установки отливов, козырьков, подоконников и других комплектующих. 4. Инструментальный контроль качества установки.

		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание технологического процесса сборки. 2. Знание особенностей производства окон и дверей из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Знание видов и марки оконных и дверных блоков из алюминия, и поливинилхлорида. 4. Знание организации транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования. 3-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментов и приспособлениями. 2. Знание методов подбора деталей и изделий. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правил их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Регулировка и наладка установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по регулировке и наладке установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Выполнение регулировки створки окна (петли, запорные цапфы, ответные планки, ножницы) из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 2. Выполнение регулировки створки балконной двери из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Выполнение проверки перехлеста створки и оконной коробки. 4. Выполнение регулировки фурнитуры. 5. Выполнение регулировки створок окон на свободный ход и прижим уплотнителей. 6. Удаление пленки после завершения отделочных работ. 7. Определение и устранение возникающих неполадок.
		Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями. 2. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правила их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Монтажник дверей
	2	Монтажник строительных конструкций

12. Карточка профессии «Машинист (машины для забивки погружения свай)»:			
Код группы:	8342-4		
Код наименования занятия:	8342-4-001		
Наименование профессии:	Машинист (машины для забивки погружения свай)		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист вибродавливающего погружателя свай самоходного, 8 разряд.		
	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист вибропогружателя бескопрового		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8342-4-003 - Машинист сваебойной установки		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по забивке и погружению свай		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт(100 л. с.), вибропогружателями бескопровыми, дизель- молотами бескопровыми,копрами простыми сухопутными 2. Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) 3. Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт(100 л. с.), вибропогружателями бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми,копрами простыми сухопутными			

Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибродавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт, (100 л. с.), вибропогружателями ; бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми, копрами простыми сухопутными	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Управление вибродавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателем бескопровым, дизель-молотом бескопровым, копром простым сухопутным при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 2. Проведение технического обслуживания вибродавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3. Выявление и устранение неисправностей в работе вибродавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства работ по забивке и погружению свай вибродавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт. 2. Контроль за рабочим процессом при возникновении нештатных ситуаций при выполнении работ по забивке и погружению свай. Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройства и конструктивных особенностей машин для забивки и монтажа свай. 2. Знание правил технического обслуживания машин для забивке свай. 3. Знание правил техники безопасности и охраны труда при работе с машинами забивки свай. 3-й уровень по ОРК 1. Знание технологического процесса производства работ по забивке и погружению свай. 2. Знание возможностей корректировки работы машин при возникновении нештатных ситуаций. 3. Знание требований охраны труда.
Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателей бескопровых, дизель-молотов бескопровых, копров простых сухопутных	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 2. Поддержка надлежащего внешнего вида вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3. Выполнение визуального контроля общего технического состояния вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в случае разрешения организацией-изготовителем. 6. Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в случае разрешения организацией-изготовителем. 7. Проверка исправности сигнализации и блокировок вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 8. Контроль комплектности вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3-й уровень по ОРК 1. Применение правил монтажа и демонтажа сменного навесного оборудования вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.). 2. Применение в работе инструмента, специального оборудования и приборов для проверки состояния механизмов и систем управления вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в соответствии с заводскими инструкциями. 3. Соблюдение правил технической эксплуатации вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 4. Соблюдение требований охраны труда. Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание требований инструкций по эксплуатации вибровдавляющего погружателя свай самоходного с
---	--

двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

2. Знание перечня операций и технология ежедневного технического обслуживания, эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

5. Знание устройства технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного и управлении ими.

6. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования.

7. Знание устройств и правил работы средств встроенной диагностики вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

8. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

9. Знание перечня операций и технология работ при различных видах технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

10. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3-й уровень по ОРК

1. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов.

2. Знание технического регламента и правил безопасности для вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3. Знание правил погрузки и перевозки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с

		двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота
	Возможность признания навыка:	- бескопрового, копра простого сухопутного
Трудовая функция 2: Выполнение работ по забивке и погружению свай виброуплотнителями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)	Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай виброуплотнителями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Обслуживание устройства виброуплотнителей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Выполнение работы и соблюдение технических требований к качеству выполненных механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3. Проведение технического обслуживания виброуплотнителей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), предусмотренное организацией-изготовителем. 4. Управление виброуплотнителями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 5. Выявление и устранение неисправности в работе виброуплотнителей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), предусмотренные организацией-изготовителем. 6. Заправка горючими и смазочными материалами виброуплотнителей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копры (универсальные, копры-краны, копры плавучие несамоходные). 7. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3-й уровень по ОРК 1. Контроль за рабочим процессом при возникновении нештатных ситуаций при выполнении механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Соблюдение требования охраны труда.

	Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание норм расхода горючих и смазочных материалов, используемых в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 2. Знание сорта и свойств масел и топлива, их технологические характеристики, правила безопасного хранения в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 3. Знание правил пользования средствами индивидуальной защиты. 4. Знание требований, предъявляемых к качеству выполняемых механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), к рациональной организации труда на рабочем месте. 5. Знание сортамента и маркировки материалов, применяемых в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 3-й уровень по ОРК 1. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения. 2. Знание требований по рациональной организации труда на рабочем месте. 3. Знание порядка извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 4. Знание требований охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Поддержка надлежащего внешнего вида вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3. Проведение визуального контроля общего технического состояния вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании вибровдавливающих

погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

6. Проверка исправности сигнализации и блокировок вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

7. Контроль за комплектностью вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

8. Заправка вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальные, копры-краны, копры плавучие несамоходные) горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.

9. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов.

10. Установка рычагов управления вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) после окончания работ в требуемые положения.

11. Выключение двигателя и сбрасывание остаточного давления в гидравлических системах вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) после окончания работ.

3-й уровень по ОРК

1. Соблюдение правил технической эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Соблюдение требований производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Соблюдение правил безопасности при эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

Знания:

2-й уровень по ОРК

1. Знание требований инструкций по эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Знание перечня операций и технология ежесменного технического обслуживания вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем

мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

5. Знание устройств технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) и управлении ими.

6. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

7. Знание устройств и правил работы средств встроенной диагностики вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

8. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

9. Знание перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3-й уровень по ОРК

1. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Знание правил погрузки и перевозки вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Знание технических регламентов и правил безопасности для вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	Умения:
		2-й уровень ОРК 1. Управление копрами (самоходные установки) при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 2. Применение инструкции организации-изготовителя при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 3. Выявление и устранение неисправностей в работе копров (самоходных установок), в соответствии с инструкциями организации-изготовителя. 4. Заправка горючими и смазочными материалами копра (самоходные установки). 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 2. Контроль за рабочим процессом при возникновении нештатных ситуаций при выполнении работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Соблюдение требований охраны труда.
		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройства копров (самоходных установок). 2. Знание способов производства выполняемых работ и технические требования к качеству выполненных работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Знание норм расхода горючих и смазочных материалов, используемых в копрах (самоходных установках). 4. Знание сорта и свойств масел и топлива, их технологических характеристик, правил безопасного хранения в копрах (самоходных установках). 5. Знание требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте. 6. Знание сортамента и маркировки материалов, применяемых в копрах (самоходных установках). 7. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения. 8. Знание правил и видов сигнализации. 9. Знание требований, предъявляемых к качеству работ по смежным строительным процессам (правила заточки, заправки, регулировки, наладки применяемых инструментов и пользования необходимыми приспособлениями и измерительными приборами). 3-й уровень 1. Знание правил чтения эскизов и чертежей, непосредственно используемых в процессе работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 2. Знание порядка извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Знание правил оказания первой помощи пострадавшим. 4. Знание требований охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.

Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания копров (самоходных установок)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов копров (самоходных установок). 2. Поддержка надлежащего внешнего вида копров (самоходных установок). 3. Производство визуального контроля общего технического состояния копров (самоходных установок) перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов копров (самоходных установок). 6. Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 7. Проверка исправности сигнализации и блокировок копров (самоходных установок). 8. Контроль за комплектностью копров (самоходных установок). 9. Заправка копров (самоходных установок) горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности. 10. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов. 11. Применение правил монтажа или демонтажа сменного навесного оборудования копров (самоходных установок). 12. Установка рычагов управления копров (самоходных установок) после окончания работ в требуемые положения. 3-й уровень по ОРК 1. Выключение двигателей и сбрасывание остаточного давления в гидравлических системах копров (самоходных установок) после окончания работ. 2. Применение в работе инструмента, специального оборудования и приборов для проверки состояния механизмов и систем управления копров (самоходных установок) в соответствии с заводскими инструкциями. 3. Соблюдение правил технической эксплуатации копров (самоходных установок). 4. Соблюдение требований производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации копров (самоходных установок). 5. Соблюдение правил безопасности при эксплуатации копров (самоходных установок).

	Знания:	
	2-й уровень по ОРК 1. Знание требований инструкций по эксплуатации копров (самоходных установок). 2. Знание перечня операций и технология ежедневного технического обслуживания копров (самоходных установок). 3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании копров (самоходных установок). 4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 5. Знание устройства технических средств для транспортирования, приемов, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании и управлении копров (самоходных установок). 6. Знание свойств, правил хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей. 7. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования. 8. Знание устройства и правил работы средств встроенной диагностики копров (самоходных установок). 9. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние копров (самоходных установок). 10. Знание перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания копров (самоходных установок). 11. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании копров (самоходных установок). 3-й уровень по ОРК 1. Знание правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности. 2. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов. 3. Знание технического регламента и правил безопасности для копров (самоходных установок) . 4. Знание требований, предъявляемых к средствам индивидуальной защиты. 5. Знание правил погрузки и перевозки копров (самоходных установок).	
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Обучаемость Самостоятельность Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Машинист (машины для забивки и погружению свай)
	5	Мастер участка
13. Карточка профессии «Монтажник строительных конструкций»:		

Код группы:	7119-9		
Код наименования занятия:	7119-9-010		
Наименование профессии:	Монтажник строительных конструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3) утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года №388 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:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 - Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций 2. Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций 3. Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности 4. Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 5. Монтаж средней сложности металлических конструкций 6. Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 7. Монтаж повышенной сложности металлических конструкций	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:	
		2-й уровень по ОРК 1. Выбор инструментов,оборудования, оснастки и материалов для монтажных работ согласно сменному заданию. 2. Применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 3. Прогон резьбы болтов и гаек. 4. Соблюдение требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.	

		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения и правил применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций. 2. Знание маркировки строительных конструкций. 3. Знание маркировки болтов и гаек. 4. Знание требований охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ. 5. Знание требований к организации рабочего места при выполнении монтажных работ. 6. Знание опасных и вредных производственных факторов при выполнении монтажных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монт	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Использование по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку. 2. Владение соответствующими квалификации навыками строповки конструкций. 3. Владение навыками работы на ручной лебедке. 4. Выверка правильность установки блоков фундаментов. 5. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 6. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
Трудовая функция 2: Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения основных видов такелажной оснастки, видов стропов и захватных приспособлений. 2. Знание правил сигнализации при транспортировке конструкций. 3. Знание способов выполнения строповки конструкций. 4. Знание правил перемещения и складирования грузов малой массы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выбор и применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 2. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных конструкциях. 3. Установка средств подмащивания и защитных ограждений.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Расконсервация метизов, за исключением высокопрочных болтов	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 5. Знание устройства и принципа действия основного и вспомогательного оборудования крана. 6. Знание устройства и правил наладки обслуживаемого оборудования. 7. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 8. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 4. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 5. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 7. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия. 8. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда, применение средства индивидуальной защиты.

		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Знание способов соединения и крепления элементов конструкций. 3. Знание маркировки закладных частей. 4. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 5. Знание правил чтения чертежей. 6. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 7. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 8. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Знание действующих правил пожарной безопасности. 10. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевому и проектом	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. 6. Применение средств индивидуальной защиты. 7. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание способов соединений и крепления элементов конструкций. 2. Знание маркировки закладных частей. 3. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 4. Знание правил чтения чертежей. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 8. Знание правил ведения установленной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций		

	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях. 5. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание видов бетонных и железобетонных конструкций. 2. Знание классов бетонов. 3. Знание способов сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 6. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 7. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 8. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 9. Обслуживание оборудования.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 2. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Монтаж средней сложности металлических конструкций		

	Навык 1: Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание видов уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способов их наклейки. 2. Знание видов строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Знание правил подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях. 4. Знание особенностей и порядка демонтажа железобетонных конструкций. 5. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 6. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 2. Организация рабочего места членов звена монтажников. 3. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. 4. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 5. Соблюдение правил действующих внутренних инструкции предприятия. 6. Перемещение и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 7. Соблюдение правил пожарной безопасности. 8. Соблюдение правил действующих нормативных документов и методических инструкций. 9. Монтаж крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкции.

		Знания:
		4-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов нетиповой строповки конструкций и объемных блоков. 3. Знание способов и приемов монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона. 4. Знание способов и приемов монтажа железобетонных резервуаров. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание способов и приемов монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота. 8. Знание действующих правил пожарной безопасности. 9. Знание способов и приемов монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т. 10. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Выполнение строповки и расстроповки строительных конструкций массой от 60 до 100 т. 2. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 4. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания:
		4-й уровень по ОРК 1. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций. 2. Знание правил чтения чертежей. 3. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 4. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 7: Монтаж повышенной сложности металлических конструкций		

Навык 1: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Организация рабочего времени и рабочего места членов звена монтажников. 2. Оценка безопасных и санитарно-гигиенических условий собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами. 3. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 4. Чтение рабочих чертежей. 5. Пользование контрольно-измерительным инструментом. 6. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание способов монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов промышленных печей монтажа тяжелых стальных колонн и балок. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание способов сборки, надвижки и установки пролетных строений мостов. 5. Знание способов и правил монтажа металлических резервуаров. 6. Знание особенностей и порядка демонтажа сложных металлических конструкций. 7. Знание способов монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т. 8. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств. 9. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м.	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Чтение монтажной схемы. 2. Выполнение строповки и расстроповки тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений. 3. Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м. 4. Выполнение установки и окончательной выверки стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м.

		Знания:	
		4-й уровень по ОРК 1. Знание требований безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 2. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Проявление инициативности в нестандартных ситуациях Способность выполнять трудовые функции без руководства		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 4	Наименование профессии: Монтажник строительных конструкций	
14. Карточка профессии «Монтажник дверей»:			
Код группы:	7129-0		
Код наименования занятия:	7129-0-005		
Наименование профессии:	Монтажник дверей		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Монтажник строительных конструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-006 - Монтажник окон		
Основная цель деятельности:	Монтаж и ремонт оконных и дверных блоков, отливов, козырьков и подоконников при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева 2. Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей 3. Регулировка и наладка установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева			

	Навык 1: Выполнение операций по установке дверных блоков, подоконных досок из дерева	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Осуществление демонтажа существующих дверных блоков. 2. Осуществление подготовки мест для установки оконных, дверных блоков, подоконных досок. 3. Подготовка дверных блоков и крепежных деталей к установке. 4. Установка и закрепление дверных блоков. 5. Заполнение монтажных швов теплоизоляционным материалом. 6. Установка гидроизоляционных материалов, защищающих монтажный шов от разрушения. 3-й уровень по ОРК 1. Врезка петель. 2. Постановка замков, ручек и других скобяных изделий. 3. Выполнение окончательной пригонки створок. 4. Выполнение установки наличников. 5. Определение размеров вертикального и горизонтального участков наличника . 6. Выполнение заготовки деталей с использованием шаблона. 7. Монтаж заготовленных деталей наличника к коробу.
		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройств и конструкций оконных и дверных блоков, возможных изменений конструктивных схем. 2. Знание антисептической и огнезащитной обработки древесины. 3. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3-й уровень по ОРК 1. Знание конструктивных особенностей дверных и оконных блоков. 2. Знание дополнительных приемов демонтажа и установки конструкций. 3. Знание способов индивидуальной защиты и безопасности при выполнении работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по установке готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Нанесение специальной разметки. 2. Выравнивание опорными клиньями блок в вертикальной и горизонтальной плоскостях. 3. Выполнение установки несущих и дистанционных прокладок. 4. Крепление коробки к конструкциям здания: к стенам, к закладным деревянным пробкам или к бетону. 5. Крепление рамы в проеме с помощью специальных элементов. 6. Устройство монтажного шва (центральный, наружный, внутренние слои). 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение установки гидроизоляционных и пароизоляционных лент, защищающих монтажный шов от разрушения. 2. Выполнение установки декоративных накладок и ручек, регулировку фурнитуры. 3. Выполнение установки отливов, козырьков, подоконников и других комплектующих. 4. Инструментальный контроль качества установки.

		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание технологического процесса сборки. 2. Знание особенностей производства окон и дверей из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Знание видов и марки оконных и дверных блоков из алюминия, и поливинилхлорида. 4. Знание организации транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования. 3-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментов и приспособлениями. 2. Знание методов подбора деталей и изделий. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правил их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Регулировка и наладка установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по регулировке и наладке установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Выполнение регулировки створки окна (петли, запорные цапфы, ответные планки, ножницы) из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 2. Выполнение регулировки створки балконной двери из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Выполнение проверки перехлеста створки и оконной коробки. 4. Выполнение регулировки фурнитуры. 5. Выполнение регулировки створок окон на свободный ход и прижим уплотнителей. 6. Удаление пленки после завершения отделочных работ. 7. Определение и устранение возникающих неполадок.
		Знания:
		4-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями. 2. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правила их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Монтажник дверей
	3	Монтажник строительных конструкций
15. Карточка профессии «Машинист (машины для забивки погружения свай)»:		
Код группы:	8342-4	

Код наименования занятия:	8342-4-001		
Наименование профессии:	Машинист (машины для забивки погружения свай)		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист вибродавливающего погружателя свай самоходного, 8 разряд.		
	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист вибропогружателя бескопрового		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8342-4-003 - Машинист сваебойной установки		
Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ по забивке и погружению свай		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт(100 л. с.), вибропогружателями бескопровыми, дизель- молотами бескопровыми,копрами простыми сухопутными 2. Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) 3. Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт(100 л. с.), вибропогружателями бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми,копрами простыми сухопутными			

Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибродавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт, (100 л. с.), вибропогружателями ; бескопровыми, дизель-молотами бескопровыми, копрами простыми сухопутными	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Управление вибродавливающим погружателем свай самоходным с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателем бескопровым, дизель-молотом бескопровым, копром простым сухопутным при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 2. Проведение технического обслуживания вибродавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3. Выявление и устранение неисправностей в работе вибродавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства работ по забивке и погружению свай вибродавливающими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью до 73 кВт. 2. Контроль за рабочим процессом при возникновении нестандартных ситуаций при выполнении работ по забивке и погружению свай. Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройства и конструктивных особенностей машин для забивки и монтажа свай. 2. Знание правил технического обслуживания машин для забивке свай. 3. Знание правил техники безопасности и охраны труда при работе с машинами забивки свай. 3-й уровень по ОРК 1. Знание технологического процесса производства работ по забивке и погружению свай. 2. Знание возможностей корректировки работы машин при возникновении нестандартных ситуаций. 3. Знание требований охраны труда.
Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателей бескопровых, дизель-молотов бескопровых, копров простых сухопутных	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 2. Поддержка надлежащего внешнего вида вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3. Выполнение визуального контроля общего технического состояния вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в случае разрешения организацией-изготовителем. 6. Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в случае разрешения организацией-изготовителем. 7. Проверка исправности сигнализации и блокировок вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 8. Контроль комплектности вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 3-й уровень по ОРК 1. Применение правил монтажа и демонтажа сменного навесного оборудования вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.). 2. Применение в работе инструмента, специального оборудования и приборов для проверки состояния механизмов и систем управления вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного в соответствии с заводскими инструкциями. 3. Соблюдение правил технической эксплуатации вибровдавляющего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного. 4. Соблюдение требований охраны труда. Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание требований инструкций по эксплуатации вибровдавляющего погружателя свай самоходного с
---	--

двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

2. Знание перечня операций и технология ежедневного технического обслуживания, эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и эксплуатации вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

5. Знание устройства технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного и управлении ими.

6. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования.

7. Знание устройств и правил работы средств встроенной диагностики вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

8. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

9. Знание перечня операций и технология работ при различных видах технического обслуживания вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

10. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3-й уровень по ОРК

1. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов.

2. Знание технического регламента и правил безопасности для вибровдавливающего погружателя свай самоходного с двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного.

3. Знание правил погрузки и перевозки вибровдавливающего погружателя свай самоходного с

		двигателем мощностью до 73 кВт (100л.с.), вибропогружателя бескопрового, дизель-молота бескопрового, копра простого сухопутного
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавляющими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)	Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай вибровдавляющими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Обслуживание устройства вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Выполнение работы и соблюдение технических требований к качеству выполненных механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3. Проведение технического обслуживания вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), предусмотренное организацией-изготовителем. 4. Управление вибровдавляющими погружателями свай самоходными с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрами (универсальными, копрами-кранами, копрами плавучими несамоходными) при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 5. Выявление и устранение неисправности в работе вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), предусмотренные организацией-изготовителем. 6. Заправка горючими и смазочными материалами вибровдавляющих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копры (универсальные, копры-краны, копры плавучие несамоходные). 7. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3-й уровень по ОРК 1. Контроль за рабочим процессом при возникновении нештатных ситуаций при выполнении механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Соблюдение требования охраны труда.

	Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание норм расхода горючих и смазочных материалов, используемых в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 2. Знание сорта и свойств масел и топлива, их технологические характеристики, правила безопасного хранения в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 3. Знание правил пользования средствами индивидуальной защиты. 4. Знание требований, предъявляемых к качеству выполняемых механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных), к рациональной организации труда на рабочем месте. 5. Знание сортамента и маркировки материалов, применяемых в вибровдавливающих погружателях свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копрах (универсальных, копрах-кранах, копрах плавучих несамоходных). 3-й уровень по ОРК 1. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения. 2. Знание требований по рациональной организации труда на рабочем месте. 3. Знание порядка извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время механизированных работ с применением машин для забивки и погружения свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 4. Знание требований охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 2. Поддержка надлежащего внешнего вида вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных). 3. Проведение визуального контроля общего технического состояния вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение регулировочных операции при

техническом обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

6. Проверка исправности сигнализации и блокировок вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

7. Контроль за комплектностью вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

8. Заправка вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальные, копры-краны, копры плавучие несамоходные) горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.

9. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов.

10. Установка рычагов управления вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) после окончания работ в требуемые положения.

11. Выключение двигателя и сбрасывание остаточного давления в гидравлических системах вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) после окончания работ.

3-й уровень по ОРК

1. Соблюдение правил технической эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Соблюдение требований производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Соблюдение правил безопасности при эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

Знания:

2-й уровень по ОРК

1. Знание требований инструкций по эксплуатации вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Знание перечня операций и технология ежесменного технического обслуживания вибровдавливающих

погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

5. Знание устройств технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных) и управлении ими.

6. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

7. Знание устройств и правил работы средств встроенной диагностики вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

8. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

9. Знание перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3-й уровень по ОРК

1. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

2. Знание правил погрузки и перевозки вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

3. Знание технических регламентов и правил безопасности для вибровдавливающих погружателей свай самоходных с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100л.с.), копров (универсальных, копров-кранов, копров плавучих несамоходных).

4. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-

	Возможность признания навыка:	смазочных материалов.
Трудовая функция 3: Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	Навык 1: Выполнение работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками)	Умения:
		2-й уровень ОРК 1. Управление копрами (самоходные установки) при устройстве свайных оснований, шпунтовых ограждений, причальных ограждений, подпорных стенок. 2. Применение инструкции организации-изготовителя при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 3. Выявление и устранение неисправностей в работе копров (самоходных установок), в соответствии с инструкциями организации-изготовителя. 4. Заправка горючими и смазочными материалами копры (самоходные установки). 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение задания в соответствии с технологическим процессом производства работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 2. Контроль за рабочим процессом при возникновении нестандартных ситуаций при выполнении работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Соблюдение требований охраны труда.

	Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройства копров (самоходных установок). 2. Знание способов производства выполняемых работ и технические требования к качеству выполненных работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Знание норм расхода горючих и смазочных материалов, используемых в копрах (самоходных установках). 4. Знание сорта и свойств масел и топлива, их технологических характеристик, правил безопасного хранения в копрах (самоходных установках). 5. Знание требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте. 6. Знание сортамента и маркировки материалов, применяемых в копрах (самоходных установках). 7. Знание видов брака и способов его предупреждения и устранения. 8. Знание правил и видов сигнализации. 9. Знание требований, предъявляемых к качеству работ по смежным строительным процессам (правила заточки, заправки, регулировки, наладки применяемых инструментов и пользования необходимыми приспособлениями и измерительными приборами). 3-й уровень 1. Знание правил чтения эскизов и чертежей, непосредственно используемых в процессе работ по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 2. Знание порядка извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы по забивке и погружению свай копрами (самоходными установками). 3. Знание правил оказания первой помощи пострадавшим. 4. Знание требований охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания копров (самоходных установок)	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Выполнение очистки рабочих органов копров (самоходных установок). 2. Поддержка надлежащего внешнего вида копров (самоходных установок). 3. Производство визуального контроля общего технического состояния копров (самоходных установок) перед началом работ. 4. Выполнение запуска двигателя и контроль его работы. 5. Выполнение проверки крепления узлов и механизмов копров (самоходных установок). 6. Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 7. Проверка исправности сигнализации и блокировок копров (самоходных установок). 8. Контроль за комплектностью копров (самоходных установок). 9. Заправка копров (самоходных установок) горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности. 10. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов. 11. Применение правил монтажа или демонтажа сменного навесного оборудования копров (самоходных установок). 12. Установка рычагов управления копров (самоходных установок) после окончания работ в требуемые положения. 3-й уровень по ОРК 1. Выключение двигателей и сбрасывание остаточного давления в гидравлических системах копров (самоходных установок) после окончания работ. 2. Применение в работе инструмента, специального оборудования и приборов для проверки состояния механизмов и систем управления копров (самоходных установок) в соответствии с заводскими инструкциями. 3. Соблюдение правил технической эксплуатации копров (самоходных установок). 4. Соблюдение требований производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации копров (самоходных установок). 5. Соблюдение правил безопасности при эксплуатации копров (самоходных установок).
---	--

	Знания:	
	2-й уровень по ОРК 1. Знание требований инструкций по эксплуатации копров (самоходных установок). 2. Знание перечня операций и технология ежедневного технического обслуживания копров (самоходных установок). 3. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании копров (самоходных установок). 4. Знание свойств марок и норм расхода материалов, используемых при техническом обслуживании копров (самоходных установок). 5. Знание устройства технических средств для транспортирования, приемов, хранения и заправки материалов, используемых при обслуживании и управлении копров (самоходных установок). 6. Знание свойств, правил хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей. 7. Знание правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования. 8. Знание устройства и правил работы средств встроенной диагностики копров (самоходных установок). 9. Знание значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние копров (самоходных установок). 10. Знание перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания копров (самоходных установок). 11. Знание основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании копров (самоходных установок). 3-й уровень по ОРК 1. Знание правил производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности. 2. Знание правил тушения пожара огнетушителем или подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов. 3. Знание технического регламента и правил безопасности для копров (самоходных установок) . 4. Знание требований, предъявляемых к средствам индивидуальной защиты. 5. Знание правил погрузки и перевозки копров (самоходных установок).	
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Машинист (машины для забивки и погружению свай)
	5	Мастер участка
16. Карточка профессии «Монтажник дверей»:		
Код группы:	7129-0	

Код наименования занятия:	7129-0-005		
Наименование профессии:	Монтажник дверей		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Монтажник строительных конструкций		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Производство строительных изделий и конструкций	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7129-0-006 - Монтажник окон		
Основная цель деятельности:	Монтаж и ремонт оконных и дверных блоков, отливов, козырьков и подоконников при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружения.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева 2. Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей 3. Регулировка и наладка установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Установка дверных блоков, подоконных досок из дерева	Навык 1: Выполнение операций по установке дверных блоков, подоконных досок из дерева	Умения:	
		2-й уровень по ОРК 1. Осуществление демонтажа существующих дверных блоков. 2. Осуществление подготовки мест для установки оконных, дверных блоков, подоконных досок. 3. Подготовка дверных блоков и крепежных деталей к установке. 4. Установка и закрепление дверных блоков. 5. Заполнение монтажных швов теплоизоляционным материалом. 6. Установка гидроизоляционных материалов, защищающих монтажный шов от разрушения. 3-й уровень по ОРК 1. Врезка петель. 2. Постановка замков, ручек и других скобяных изделий. 3. Выполнение окончательной пригонки створок. 4. Выполнение установки наличников. 5. Определение размеров вертикального и горизонтального участков наличника . 6. Выполнение заготовки деталей с использованием шаблона. 7. Монтаж заготовленного деталей наличника к коробу.	

		Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание устройств и конструкций оконных и дверных блоков, возможных изменений конструктивных схем. 2. Знание антисептической и огнезащитной обработки древесины. 3. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3-й уровень по ОРК 1. Знание конструктивных особенностей дверных и оконных блоков. 2. Знание дополнительных приемов демонтажа и установки конструкций. 3. Знание способов индивидуальной защиты и безопасности при выполнении работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Установка готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по установке готовых изделий из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения: 2-й уровень по ОРК 1. Нанесение специальной разметки. 2. Выравнивание опорными клиньями блок в вертикальной и горизонтальной плоскостях. 3. Выполнение установки несущих и дистанционных прокладок. 4. Крепление коробки к конструкциям здания: к стенам, к закладным деревянным пробкам или к бетону. 5. Крепление рамы в проеме с помощью специальных элементов. 6. Устройство монтажного шва (центральный, наружный, внутренние слои). 3-й уровень по ОРК 1. Выполнение установки гидроизоляционных и пароизоляционных лент, защищающих монтажный шов от разрушения. 2. Выполнение установки декоративных накладок и ручек, регулировку фурнитуры. 3. Выполнение установки отливов, козырьков, подоконников и других комплектующих. 4. Инструментальный контроль качества установки. Знания: 2-й уровень по ОРК 1. Знание технологического процесса сборки. 2. Знание особенностей производства окон и дверей из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Знание видов и марки оконных и дверных блоков из алюминия, и поливинилхлорида. 4. Знание организации транспортирования, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования. 3-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментов и приспособлениями. 2. Знание методов подбора деталей и изделий. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правил их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Регулировка и наладка установленных конструкций		

из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Навык 1: Выполнение операций по регулировке и наладке установленных конструкций из поливинилхлорида и алюминиевых профилей	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Выполнение регулировки створки окна (петли, запорные цапфы, ответные планки, ножницы) из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 2. Выполнение регулировки створки балконной двери из алюминиевых профилей и поливинилхлорида. 3. Выполнение проверки перехлеста створки и оконной коробки. 4. Выполнение регулировки фурнитуры. 5. Выполнение регулировки створок окон на свободный ход и прижим уплотнителей. 6. Удаление пленки после завершения отделочных работ. 7. Определение и устранение возникающих неполадок.	
		Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание правил пользования контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями. 2. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности. 3. Знание технических требований, предъявляемых к изделиям, правила их установки и эксплуатации. 4. Знание правил техники безопасности и противопожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Монтажник строительных конструкций	
	5	Супервайзер (бригадир)	
17. Карточка профессии «Монтажник строительных конструкций»:			
Код группы:	7119-9		
Код наименования занятия:	7119-9-010		
Наименование профессии:	Монтажник строительных конструкций		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3) утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года №388 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:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7114-1-002 - Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций		

Основная цель деятельности:	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций 2. Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций 3. Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности 4. Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 5. Монтаж средней сложности металлических конструкций 6. Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций 7. Монтаж повышенной сложности металлических конструкций
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выбор инструментов,оборудования, оснастки и материалов для монтажных работ согласно сменному заданию. 2. Применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 3. Прогон резьбы болтов и гаек. 4. Соблюдение требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения и правил применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций. 2. Знание маркировки строительных конструкций. 3. Знание маркировки болтов и гаек. 4. Знание требований охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ. 5. Знание требований к организации рабочего места при выполнении монтажных работ. 6. Знание опасных и вредных производ-ственных факторов при выполнении монтажных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монт	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Использование по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку. 2. Владение соответствующими квалификации навыками строповки конструкций. 3. Владение навыками работы на ручной лебедке. 4. Выверка правильность установки блоков фундаментов. 5. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 6. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.

		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание назначения основных видов такелажной оснастки, видов стропов и захватных приспособлений. 2. Знание правил сигнализации при транспортировке конструкций. 3. Знание способов выполнения строповки конструкций. 4. Знание правил перемещения и складирования грузов малой массы.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выбор и применение ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. 2. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных конструкциях. 3. Установка средств подмащивания и защитных ограждений.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Расконсервация метизов, за исключением высокопрочных болтов	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выполнение расконсервации метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
		Знания:
		2-й уровень по ОРК 1. Знание маркировки метизов, за исключением высокопрочных болтов. 2. Знание маркировки бетонных и железобетонных конструкций. 3. Знание назначения, правил применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 5. Знание устройства и принципа действия основного и вспомогательного оборудования крана. 6. Знание устройства и правил наладки обслуживаемого оборудования. 7. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 8. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Подготовка места монтажа и элементов конструкции к		

монтажу средней сложности	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 4. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 5. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 7. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия. 8. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда, применение средства индивидуальной защиты.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Знание способов соединения и крепления элементов конструкций. 3. Знание маркировки закладных частей. 4. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 5. Знание правил чтения чертежей. 6. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 7. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 8. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 9. Знание действующих правил пожарной безопасности. 10. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевому и проектом	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 2. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. 6. Применение средств индивидуальной защиты. 7. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.

		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание способов соединений и крепления элементов конструкций. 2. Знание маркировки закладных частей. 3. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 4. Знание правил чтения чертежей. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 8. Знание правил ведения установленной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях. 5. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ.
		Знания: 3-й уровень по ОРК 1. Знание видов бетонных и железобетонных конструкций. 2. Знание классов бетонов. 3. Знание способов сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов.
		-
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка	Умения: 3-й уровень по ОРК 1. Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах. 2. Установка закладных деталей в соответствии с проектом. 3. Выполнение укрупнительной сборки блоков закладных деталей. 4. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 5. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания. 6. Применение такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций. 7. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 8. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. 9. Обслуживание оборудования.

		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов устройства постели из раствора с раскладкой маяков. 2. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Монтаж средней сложности металлических конструкций	Навык 1: Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий	Умения:
		3-й уровень по ОРК 1. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 25 т. 2. Выполнение строповки и расстроповки конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Перемещение и монтаж сборных железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 4. Заделка соединительных узлов в сборных железобетонных конструкциях.
		Знания:
		3-й уровень по ОРК 1. Знание видов уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способов их наклейки. 2. Знание видов строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т. 3. Знание правил подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях. 1. Знание особенностей и порядка демонтажа железобетонных конструкций. 2. Знание трудового законодательства Республики Казахстан. 3. Знание устава организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	Навык 1: Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 2. Организация рабочего места членов звена монтажников. 3. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. 4. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 5. Соблюдение правил действующих внутренних инструкции предприятия. 6. Перемещение и монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкции на высоте и в стесненных условиях. 7. Соблюдение правил пожарной безопасности. 8. Соблюдение правил действующих нормативных документов и методических инструкций. 9. Монтаж крупноразмерных сборных бетонных и железобетонных конструкции.

		Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание способов и приемов укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов нетиповой строповки конструкций и объемных блоков. 3. Знание способов и приемов монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона. 4. Знание способов и приемов монтажа железобетонных резервуаров. 5. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 6. Знание действующих внутренних инструкции предприятия. 7. Знание способов и приемов монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота. 8. Знание действующих правил пожарной безопасности. 9. Знание способов и приемов монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т. 10. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Выполнение строповки и расстроповки строительных конструкций массой от 60 до 100 т. 2. Соблюдение требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 3. Соблюдение правил производственной санитарии и гигиены труда. применение средств индивидуальной защиты. 4. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве. Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций. 2. Знание правил чтения чертежей. 3. Знание требований охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 4. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 7: Монтаж повышенной сложности металлических конструкций		

Навык 1: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Организация рабочего времени и рабочего места членов звена монтажников. 2. Оценка безопасных и санитарно-гигиенических условий собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами. 3. Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания звеном монтажников. 4. Чтение рабочих чертежей. 5. Пользование контрольно-измерительным инструментом. 6. Применение такелажного оборудования грузоподъемностью до 100 т. Знания: 4-й уровень по ОРК 1. Знание способов монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений. 2. Знание способов и приемов промышленных печей монтажа тяжелых стальных колонн и балок. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание способов сборки, надвижки и установки пролетных строений мостов. 5. Знание способов и правил монтажа металлических резервуаров. 6. Знание особенностей и порядка демонтажа сложных металлических конструкций. 7. Знание способов монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т. 8. Знание особенностей монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств. 9. Знание требований, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м.	Умения: 4-й уровень по ОРК 1. Чтение монтажной схемы. 2. Выполнение строповки и расстроповки тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений. 3. Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м. 4. Выполнение установки и окончательной выверки стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м.

		Знания:	
		4-й уровень по ОРК 1. Знание требований безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ. 2. Знание правил производственной санитарии и гигиены труда. 3. Знание способов и правил укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений. 4. Знание правил оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Проявление инициативности в нестандартных ситуациях Способность выполнять трудовые функции без руководства		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Супервайзер-бригадир	
18. Карточка профессии «Супервайзер (бригадир)»:			
Код группы:	7100-0		
Код наименования занятия:	7100-0-013		
Наименование профессии:	Супервайзер (бригадир)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РКот 30 декабря 2020 года № 553 Начальник (руководитель) бригады (группы)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7100-0-012 - Прораб строительства жилья		
Основная цель деятельности:	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства 2. Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства 3. Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства алюминиевых профилей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Вспомогательная			

деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Навык 1: Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ	Умения: 1. Производить необходимые технические расчеты, разрабатывать технологические схемы. 2. Рассчитывать пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда. 3. Составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент, приспособления для строительного производства. 4. Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами. 5. Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения. Знания: 1. Знание 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 состава проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании. 3. Знание графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям. 4. Знание календарного плана производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки, схемы строповок. 5. Знание методов расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства	Умения: 1. Чтение проектно-технологической документации. 2. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами. 3. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 4. Применение современных способов отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства. Знания: 1. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 2. Знание основ документооборота, современных стандартных требований к отчетности. 3. Знание состава, требований к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации. 4. Знание номенклатуры выпускаемых изделий и конструкций подсобными организациями строительной организации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного		

производства	Навык 1: Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ	Умения: 1. Чтение проектно-технологической документации. 2. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 3. Составление технического задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей. 4. Применение необходимой нормативно-технической и методической документации при подготовке договоров на выполнение строительно-монтажных работ. 5. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами.
		Знания: 1. Знание 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 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 карты трудовых и технологических процессов на выполнение строительно-монтажных работ. 6. Знание единой системы технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. 7. Знание состава, требований к оформлению, учету, хранению проектно-сметной документации и правила передачи проектно-сметной документации. 8. Знание состава проекта организации строительства. 9. Знание состава проекта производства работ. 10. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Разработка проекта производства работ	Умения: 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.

	Знания: 1. Знание 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 основных положений по организации и управлению строительством. 3. Знание единой системы технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. 4. Знание номенклатуры выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации изделий и конструкций. 5. Знание состава проекта организации строительства. 6. Знание состава проекта производства работ. 7. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения. 8. Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Умения: 1. Производство необходимых технических расчетов потребности в материально-технических ресурсах. 2. Контролирование работы 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.

	Знания: 1. Знание 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 основных положений по организации и управлению строительством. 3. Знание основ документооборота, современных стандартных требований к отчетности. 4. Знание единой системы технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. 5. Знание состава, требований к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации и правила передачи проектно-сметной документации. 6. Знание номенклатуры выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации изделий и конструкций.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	Умения: 1. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения 2. Анализирование технологических процессов строительно-монтажных работ с целью выявления технологических операций, подлежащих автоматизации и механизации. 3. Составление технического задания на выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства. 4. Разработка мероприятий по автоматизации и механизации технологического процесса.
	Знания: 1. Знание 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 основ проектирования, конструктивных особенности несущих и ограждающих конструкций. 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 4. Знание единой системы технологической подготовки производства; 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. 10. Знание методов контроля качества строительно-монтажных работ. 11. Знание основных требований, предъявляемых к повышению эффективности строительного производства.

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства алюминиевых профилей	Навык 1: Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации	Умения:
		1. Производство необходимых технических расчетов, разработка технологических схем. 2. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 3. Разработка планов внедрения новой техники совместно со специалистами строительной организации по вопросам механизации и автоматизации строительного производства, планирования и экономики. 4. Организация и проведение технических совещаний. 5. Оформление договоров подряда на строительномонтажные работы, контролировать их исполнение. 6. Оценка деятельности сотрудников производственно-технических и технологических подразделений.
		Знания:
		1. Знание 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 основ проектирования, конструктивных особенностей несущих и ограждающих конструкций. 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 4. Знание единой системы технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. 5. Знание состава, требований к оформлению и правила передачи проектно-сметной документации. 6. Знание состава проекта организации строительства. 7. Знание состава проекта производства работ. 8. Знание конструктивной схемы зданий и последовательность их возведения. 9. Знание оперативного управления производством строительномонтажных работ. 10. Знание правил и инструкции по разработке и оформлению технической документации. 11. Знание основ организации и управления с применением компьютерных программ. 12. Знание проведения оценки эффективности работы сотрудников отдела.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	Умения:
		1. Расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков. 2. Анализ и использование нормативно-технической и проектной документации в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства. 3. Применение современных информационных технологий при проектировании технологических процессов.

	Знания: 1. Знание 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 основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций. 3. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 4. Знание единой системы технологической подготовки производства; технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации. 5. Знание состава проекта организации строительства. 6. Знание состава проекта производства работ. 7. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения. 8. Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений. 9. Знание организации и управления процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию. 10. Знание инвестиционного механизма в строительстве; основы ценообразования и сметного дела; способов и методов определения экономической эффективности капитальных вложений. 11. Знание организации логистики строительства и движения товарно-материальных ценностей, машин и механизмов в сфере строительного производства.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации	Умения: 1. Составление технического задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей. 2. Применение необходимой нормативно-технической и методической документации, в том числе при подготовке договоров на выполнение строительно-монтажных работ. 3. Расчет экономической эффективности проектируемых технологических процессов для разработки линейных и сетевых графиков. 4. Применение современных информационных технологий при проектировании технологических процессов. 5. Внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительно-монтажных работ. 6. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ. 7. Применение компьютерной техники в повседневной работе.

		Знания:	
		1. Знание 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 единой системы технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. 3. Знание номенклатуры изделий и конструкций, выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации. 4. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 5. Знание состава проекта организации строительства. 6. Знание состава проекта производства работ 7. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения. 8. Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений. 9. Знание инновационных технологии возведения зданий и сооружений. 10. Знание порядка разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации. 11. Знанием методов экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности строительной организации. 12. Знание методов определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии и организации труда в строительном производстве.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Техник-строитель	
	6	Инженер-строитель	
19. Карточка профессии «Инженер-строитель»:			
Код группы:	2142-1		
Код наименования занятия:	2142-1-004		
Наименование профессии:	Инженер-строитель		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 года №553. Инженер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2142-2-002 - Инженер по строительству зданий 2142-2-004 - Инженер-строитель зданий	
Основная цель деятельности:	Контролировать обеспеченность строительства проектно-сметной и нормативно-технической документацией и материально-техническими ресурсами, 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. Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства 2. Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства
	Дополнительные трудовые функции:	1. Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства
Трудовая функция 1: Вспомогательная деятельность по организации производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Навык 1: Подготовка исходных данных для разработки проекта производства работ, линейных и сетевых графиков производства работ	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.
		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. 3. Знание Графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям. 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. 5. Знание Методов расчета линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Прием и хранение технической документации на объекты капитального строительства	Умения: 1. Чтение проектно-технологической документации. 2. Выполнение обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами. 3. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 4. Применение современных способов отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства. 5. Осуществлять расчет конструкций при помощи современных расчетных комплексов.
		Знания: 1. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 2. Знание основ документооборота, современных стандартных требований к отчетности. 3. Знание состава, требований к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации. 4. Знание номенклатуры выпускаемых изделий и конструкций подсобными организациями строительной организации. 5. Знание современных компьютерных расчетных комплексов.
		Возможность признания навыка: -
Трудовая функция 2: Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	Навык 1: Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства	Умения: 1. Чтение проектно-технологической документации. 2. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 3. Составление технического задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей. 4. Применение необходимой нормативно-технической и методической документации при подготовке договоров на выполнение строительно-монтажных работ. 5. Осуществление обработки информации в соответствии с действующими нормативными документами.

	Знания: 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.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Разработка проекта производства работ	Умения: 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.
	Знания: 1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технические условия, 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 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.
	-

	Навык 3: Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Умения: 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. Знания: 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:	-
	Дополнительная трудовая функция 1: Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства	Навык 1: Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства Умения: 1. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения. 2. Выполнение анализа технологических процессов строительно-монтажных работ с целью выявления технологических операций, подлежащих автоматизации и механизации. 3. Составление технического задания на выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства. 4. Разработка мероприятий по автоматизации и механизации технологического процесса.

Знания:

1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность.
2. Знание технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства.
3. Знание основ проектирования, конструктивных особенностей несущих и ограждающих конструкций.
4. Знание основных положений по организации и управлению строительством.
5. Знание единой системы технологической подготовки производства.
6. Знание технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации.
7. Знание номенклатуры выпускаемых подсобными предприятиями строительной организации изделий и конструкций.
8. Знание состава проекта организации строительства.
9. Знание состава проекта производства работ.
10. Знание конструктивных схем зданий и последовательности их возведения.
11. Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений.
12. Знание методов расчета конструкций.
13. Знание методов контроля качества строительно-монтажных работ.
14. Знание основных требований, предъявляемых к повышению эффективности строительного производства.

Возможность признания навыка:

-

Навык 2:
Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации

Умения:

1. Выполнение необходимых технических расчетов, разработка технологических схем.
2. Пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения.
3. Разработка плана внедрения новой техники совместно со специалистами строительной организации по вопросам механизации и автоматизации строительного производства, планирования и экономики.
4. Организация и проведение технических совещаний.
5. Оформление договоров подряда на строительно-монтажные работы, контролировать их исполнение.
6. Оценка деятельности сотрудников производственно-технических и технологических подразделений.

		Знания:
		1. Знание основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность. 2. Знание технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства. 3. Знание основ проектирования, конструктивных особенностей несущих и ограждающих конструкций. 4. Знание основных положений по организации и управлению строительством. 5. Знание единой системы технологической подготовки производства. 6. Знание технических условий и других нормативных материалов по разработке и оформлению технологической документации. 7. Знание состава, требований к оформлению и правил передачи проектно-сметной документации. 8. Знание состава проекта организации строительства. 9. Знание состава проекта производства работ. 10. Знание конструктивных схем зданий и последовательность их возведения. 11. Знание технологии и приемов оперативного управления производством строительно-монтажных работ. 12. Знание правил и инструкций по разработке и оформлению технической документации. 13. Знание основ организации и управления с применением компьютерных программ 14. Знание оценки эффективности работы сотрудников отдела.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

20. Наименование государственного органа:

21. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

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

Руководитель проекта:

С.Ж. Курмангожина

E-mail: snip.07@mail.ru

Номер телефона: +7 (705) 120 21 39

22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

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

26. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.