

Утвержден приказом
Заместителя Председателя
Правления Национальной палаты
предпринимателей
Республики Казахстан «Атамекен»
от _____ № _____

Профессиональный стандарт «Разборка и снос зданий и сооружений»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

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

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

ЕТКС - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

КС - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

МСКО – международная стандартная классификация образования.

Уровень квалификации - обобщенные требования к знаниям, умениям и широким компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

Специальность - определенная область науки, техники мастерства, искусства в которой осуществляется подготовка специалистов в организациях образования, учреждениях для плодотворной профессиональной деятельности.

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

Сооружение - Искусственно созданный объемный, плоскостной или линейный объект (наземный, надводный и (или) подземный, подводный), имеющий естественные или искусственные пространственные границы и предназначенный для выполнения производственных процессов, размещения и хранения материальных ценностей или временного пребывания (перемещения) людей, грузов, а также размещения (прокладки, проводки)

оборудования или коммуникаций. Сооружение также может иметь художественно-эстетическое, декоративно-прикладное либо мемориальное назначение.

Гибкие стропы - Стропы, изготавливаемые из стальных канатов и используемые при подъеме легких колонн, балок, плит, стеновых панелей, контейнеров и других предметов. Стропы выполняют универсальными и облегченными, в зависимости от технологического назначения - одно-, двух-, четырех- и шестиветвевыми.

Облегченный строп - Строп в виде отрезка стального каната с закрепленными на обоих концах крюками, петлями, на коушах или карабинами. В зависимости от вида и массы поднимаемого элемента стропы изготавливают с одной, двумя, четырьмя и более ветвями.

Полуавтоматические стропы - Монтажная оснастка, которая позволяет быстро и надежно производить строповку. Кроме того, специальное приспособление позволяет освободить стропы без поднятия монтажника к месту строповки.

Универсальные стропы - Стропы, которые имеют форму замкнутой петли длиной до 10 м, изготавливаемые из каната диаметром от 19,5 до 31,0 мм. Концы каната сращивают сплеткой. Длина сплетки должна быть не менее 40 диаметров каната. Универсальные стропы применяют для строповки колонн, подкрановых балок и трубопроводов.

Строповка - Временное соединение различных конструкций (изделий, оборудования) с крюком (петлей, кольцом) грузоподъемной машины для их подъема, монтажа или транспортирования.

Монтаж - Сборка и установка сооружений, конструкций, технологического оборудования, агрегатов, машин, аппаратов из готовых частей (узлов) и элементов.

Демонтаж - Разборка на отдельные части машины, агрегата, сооружения.

Снос здания - Целенаправленная, часто вынужденная, деятельность по ликвидации строительного объекта, обусловленная рядом причин или физическим и моральным износом строительного объекта.

Подготовка территории строительства - Работы и затраты, связанные с отводом и освоением застраиваемой территории.

Машина землеройно-транспортная - Машина прицепная, полуприцепная или самоходная, которая за один цикл послойно срезает грунт в планировочной выемке, транспортирует, разгружает в планировочную насыпь и частично разравнивает его рабочим органом ковшом или отвалом.

Машины мобильные монтажные - Машины, которые практически не имеют ограничения зоны работы (самоходные стреловые краны на гусеничном и пневматическом ходу, автомобильные и тракторные краны и др.).

Машины монтажные специальные - Машины, которые составляют специфическую группу. К ним относят самоползучие и переставные краны, гидравлические подъемники и др.

Машины ограниченно мобильные - Машины, которые позволяют вести монтажные работы в зоне, ширина которой определяется радиусом их действия, а длина - длиной пути их перемещения.

Машины стационарные монтажные - Машины, которые допускают ведение монтажа в строго зафиксированном пространстве, ограниченном радиусом их действия.

Строительно-монтажные работы - Строительная деятельность, включающая:

- земляные работы и специальные работы в грунтах;
- возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и метрополитенов, путепроводов, трубопроводов, иных искусственных строений);
- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений;
- устройство наружных инженерных сетей и сооружений, а также внутренних инженерных систем;
- работы по защите и отделке конструкций и оборудования;
- строительство автомобильных и железных дорог;
- монтаж (демонтаж) технологического оборудования, пусконаладочные работы.

Правило - Положение нормативного документа, описывающее действие, которое должно быть выполнено.

Нормативный технический документ - Нормативный документ, содержащий технические и технологические нормы.

Подготовка строительного производства - Комплекс взаимоувязанных мероприятий и работ организационного, технического, планово-экономического и социального характера, обеспечивающих планомерное развертывание строительства и ввод в действие производственных мощностей в заданные сроки с высокими технико-экономическими показателями и качеством работ.

Строительное производство - Выполнение комплекса подготовительных и основных строительно-монтажных и специальных строительных работ при возведении и реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте всех типов зданий и сооружений в любых климатических условиях..

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Разборка и снос зданий и сооружений.
Номер Профессионального стандарта:	

Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	F Строительство 43 Специализированные строительные работы. 43.1 Снос существующих сооружений и подготовка площадки для строительства. 43.11 Разборка и снос зданий и сооружений. 43.11.0 Разборка и снос зданий и сооружений.	
Краткое описание Профессионального стандарта:	Разборка и снос зданий и сооружений определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся разборкой, сноса зданий и сооружений.	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Стропальщик	2-4 уровень ОРК.
	Машинист бульдозера	2-4 уровень ОРК.
	Машинист погрузочной машины	2-4 уровень ОРК.
	Инженер-механик	6 уровень ОРК.
	Инженер по подготовке производства	6 уровень ОРК.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СТРОПАЛЬЩИК»		
Код:	8343-2-009	
Код группы:	8343-2	
Профессия:	Стропальщик	
Другие возможные наименования профессии:	7215-1-002 Такелажник в строительстве.	
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4	
Основная цель деятельности:	Производить обвязку грузов стропами и закрепление их на крюках подъемного крана.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение обвязки и крепление грузов (строповка) на подъемном кране, а также других видах грузоподъемного оборудования для последующего их перемещения.
Трудовая функция 1:	Задача 1:	Умения:
		Разряд 2 (ОРК 2)

<p>Выполнение обвязки и крепление грузов (строповка) на подъемном кране, а также других видах грузоподъемного оборудования для последующего их перемещения</p>	<p>Обвязывание и зацепка (строповка) грузов, а также навешивание (закрепление) грузозахватных приспособлений на крюк грузоподъемной машины, участвующих в процессе подъема и перемещения грузов массой до 5 тонн, подъемными машинами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение операций по строповке и увязке простых изделий, деталей лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. 2. Отцепление строп на месте установки или укладки. 3. Наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. 4. Сортирование необходимых строп в соответствии с массой и размером перемещаемого груза, определение пригодности строп. 5. Заплетание концов строп, выборка строп в соответствии с массой и родом грузов. 6. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 7. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия. 8. Соблюдение правил технической безопасности. 9. Использование при необходимости средств пожаротушения на рабочем месте. 10. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. 11. Отключение кранов от электрической сети в аварийных случаях. 12. Определение по указателю грузоподъемности стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор. 13. Выполнение укладки (установки) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку). 14. Выбор стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза. 15. Определение пригодности грузозахватных приспособлений, тары и правильное их применение. 16. Соблюдение правил подачи сигнала машинисту грузоподъемного механизма. 17. Проведение осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары перед их применением в работе.
		<p>Знания:</p>
		<p>Разряд 2 (ОПК 2)</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знание визуального определения массы перемещаемого груза. 2. Знание места зацепки типовых изделий. 3. Знание правил строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов. 4. Знание условных сигналов для машинистов кранов (крановщиков).

		<p>5. Знание назначения и правил применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.</p> <p>6. Знание предельных норм нагрузки крана и строп.</p> <p>7. Знание требуемой длины и диаметра строп для перемещения грузов.</p> <p>8. Знание допустимых нагрузок строп и канатов.</p> <p>9. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>10. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>11. Знание общих представлений об устройстве обслуживаемой грузоподъемной машины.</p> <p>12. Знание установленного на предприятии порядка обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.</p> <p>13. Знание производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.</p> <p>14. Знание Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>15. Знание технологических регламентов для стропальщиков.</p> <p>16. Знание способов строповки и зацепки грузов.</p>
	<p>Задача 2: Обвязывание и зацепка (строповка) грузов, а также навешивание (закрепление) грузозахватных приспособлений на крюк грузоподъемной машины, участвующих в процессе подъема и перемещения грузов массой до 25 тонн, подъемными машинами</p>	<p>Умения: Разряд 3 (ОПК 2)</p> <p>1. Выполнение операций по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>2. Выполнение операций по строповке и увязке грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>3. Определение способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.</p> <p>4. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>5. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>6. Соблюдение правил технической безопасности.</p> <p>7. Определение по указателю грузоподъемности стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор.</p>

		<p>8. Выполнение укладки (установки) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).</p> <p>9. Выбор стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.</p> <p>10. Определение пригодности грузозахватных приспособлений, тары и правильное их применение.</p> <p>11. Соблюдение правил подачи сигнала машинисту грузоподъемного механизма.</p> <p>12. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>13. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>14. Соблюдение правил технической безопасности.</p> <p>15. Использование при необходимости средств пожаротушения на рабочем месте.</p> <p>16. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.</p> <p>17. Отключение кранов от электрической сети в аварийных случаях.</p> <p>18. Проведение осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары перед их применением в работе.</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>Разряд 3 (ОПК 2)</p>
		<p>1. Знание визуального определения массы и центра тяжести перемещаемых грузов.</p> <p>2. Знание правил строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности.</p> <p>3. Знание наиболее удобных мест строповки грузов.</p> <p>4. Знание сроков эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания.</p> <p>5. Знание способов сращивания и связывания стропов.</p> <p>6. Знание принципов работы грузозахватных приспособлений.</p> <p>7. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>8. Знание действующих правил по технике безопасности.</p>
	<p>Задача 3: Обвязывание и зацепка (строповка) грузов, а также навешивание (закрепление)</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4 (ОПК 3)</p> <p>1. Выполнение операций по строповке и увязке простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p>

	<p>грузозахватных приспособлений на крюк грузоподъемной машины, участвующих в процессе подъема и перемещения грузов массой свыше 25 тонн, подъемными машинами</p>	<p>2. Выполнение операций по строповке и увязке грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>3. Выполнение операций по строповке и увязке лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.</p> <p>4. Заплетание концов строп, выборка строп в соответствии с массой и родом грузов.</p> <p>5. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>6. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>7. Соблюдение правил технической безопасности.</p> <p>8. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте.</p> <p>9. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.</p> <p>10. Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.</p> <p>11. Определение по указателю грузоподъемности стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор.</p> <p>12. Выполнение укладки (установки) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).</p> <p>13. Выбор стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.</p> <p>14. Определение пригодности грузозахватных приспособлений, тары и правильное их применение.</p> <p>15. Соблюдение правил подачи сигнала машинисту грузоподъемного механизма.</p> <p>16. Проведение осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары перед их применением в работе.</p> <p>Знания:</p> <p>Разряд 4 (ОПК 3)</p>
--	--	---

		<p>1.Знание способов строповки тяжелых грузов.</p> <p>2.Знание устройства грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи.</p> <p>3.Знание правил и способов сращивания строп.</p> <p>4.Знание сроков эксплуатации строп и их грузоподъемность.</p> <p>5.Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>6.Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>7.Знание действующих правил по технике безопасности.</p> <p>8. Знание общих представлений об устройстве обслуживаемой грузоподъемной машины.</p> <p>9. Знание установленного на предприятии порядка обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.</p> <p>10. Знание производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.</p> <p>11. Знание Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>12. Знание технологических регламентов для стропальщиков.</p> <p>13. Знание способов строповки и зацепки грузов.</p>
	<p>Задача 4: Обвязывание и зацепка (строповка) грузов, а также навешивание (закрепление) грузозахватных приспособлений на крюк грузоподъемной машины, участвующих в процессе подъема и перемещения грузов массой до 50 тонн, подъемными машинами</p>	<p>Умения: Разряд 5 (ОРК 3)</p> <p>1. Выполнение операций по строповке и увязке грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м) изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>2. Выполнение операций по строповке и увязке лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.</p> <p>3. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>4. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p>

		<p>5. Соблюдение правил технической безопасности.</p> <p>6. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.</p> <p>7. Определение по указателю грузоподъемности стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор.</p> <p>8. Выполнение укладки (установки) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку).</p> <p>9. Выбор стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза.</p> <p>10. Определение пригодности грузозахватных приспособлений, тары и правильное их применение.</p> <p>11. Соблюдение правил подачи сигнала машинисту грузоподъемного механизма.</p> <p>12. Проведение осмотра съёмных грузозахватных приспособлений и тары перед их применением в работе.</p>
		Знания:
		Разряд 5 (ОПК 3)
		<p>1. Знание конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи.</p> <p>2. Знание методов и сроков испытания строп.</p> <p>3. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>4. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>5. Знание действующих правил по технике безопасности.</p> <p>6. Знание общих представлений об устройстве обслуживаемой грузоподъемной машины.</p> <p>7. Знание установленного на предприятии порядка обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.</p> <p>8. Знание производственной инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.</p> <p>9. Знание Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов.</p> <p>10. Знание технологических регламентов для стропальщиков.</p> <p>11. Знание способов строповки и зацепки грузов.</p>
	Задача 5: Обвязывание и зацепка (строповка) грузов, а также навешивание	Умения:
		Разряд 6 (ОПК 4)
		<p>1. Выполнение операций по строповке и увязке сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и</p>

	<p>(закрепление) грузозахватных приспособлений на крюк грузоподъемной машины, участвующих в процессе подъема и перемещения грузов массой свыше 50 тонн, подъемными машинами</p>	<p>механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Проведение осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары перед их применением в работе. 3. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия. 4. Соблюдение правил технической безопасности. 5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве. 6. Отключение кранов от электрической сети в аварийных случаях. 7. Определение по указателю грузоподъемности стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор. 8. Выполнение укладки (установки) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку). 9. Выбор стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза. 10. Определение пригодности грузозахватных приспособлений, тары и правильное их применение. 11. Соблюдение правил подачи сигнала машинисту грузоподъемного механизма. <p>Знания:</p> <p>Разряд 6 (ОРК 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил и способов строповки особо ответственных грузов. 2. Знание конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба. 3. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 4. Знание действующих внутренних инструкций предприятия. 5. Знание действующих правил по технике безопасности. 6. Знание общих представлений об устройстве обслуживаемой грузоподъемной машины. 7. Знание установленного на предприятии порядка обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.
--	--	---

		8. Знание производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. 9. Знание Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 10. Знание технологических регламентов для стропальщиков. 11. Знание способов строповки и зацепки грузов.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность, ответственность, дисциплинированность, стрессоустойчивость. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Отсутствие вредных привычек.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	7215-1-002 Такелажник в строительстве.	
	6	Инженер-механик	
Связь с ЕТКС или КС:	ЕТКС, выпуск 1	Стропальщик.	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специальность: 1401000 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: Стропальщик
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА»			
Код:	8342-2-001		
Код группы:	8342-2		
Профессия:	Машинист бульдозера		
Другие возможные наименования профессии:	8342-1-015 Машинист экскаватора		
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4		
Основная цель деятельности:	Обеспечение выполнения плана строительных и монтажных работ в соответствии с проектом производства работ.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов.	
Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов.	Задача 1: Выполнение операций по управлению бульдозером мощностью до 43 кВт (60 л. с.)	Умения:	
		Разряд 4 (ОРК2)	
		1. Разрабатывание, перемещение и планировка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и	

		<p>контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных по сложности сооружений, а также проходке горных выработок подземным способом.</p> <p>2. Управление бульдозером, выполнение операций по заправке горючими и смазочными материалами и водой.</p> <p>3. Ведение работ по планировке строительного участка.</p> <p>4. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>5. Соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ.</p>
		<p>Знания:</p> <p>Разряд 4 (ОРК2)</p> <p>1. Знание устройства, принципов работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования.</p> <p>2. Знание монтажа и демонтажа навесного оборудования.</p> <p>3. Знание причин возникновения неисправностей и способы их устранения.</p> <p>4. Знание правил разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки.</p> <p>5. Знание правил послойной отсыпки насыпей.</p> <p>6. Знание правил разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.</p> <p>7. Знание технологии строительства на нулевом цикле</p> <p>8. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>9. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>10. Знание действующих правил технической эксплуатации.</p> <p>11. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p> <p>12. Знание марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов.</p> <p>13. Знание системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания, причины возникновения неисправностей и способы их устранения.</p> <p>14. Знание правил эксплуатации бульдозера при выполнении различных работ.</p>
	<p>Задача 2: Выполнение операций по управлению</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 5 (ОРК3)</p> <p>1. Разрабатывание, перемещение и планировка грунтов при устройстве выемок и насыпей,</p>

	<p>бульдозером мощностью св. 43 до 73 кВт (60 до 100 л.с.), самоходным скрепером мощностью до 73 кВт (100 л. с.) или скрепером с тягачом мощностью до 73 кВт (100 л. с.)</p>	<p>резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных по сложности сооружений, а также проходке горных выработок подземным способом.</p> <p>2. Управление бульдозером, выполнение операций по заправке горючими и смазочными материалами и водой.</p> <p>3. Ведение работ по планировке строительного участка.</p> <p>4. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>5. Соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ.</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>Разряд 5 (ОПКЗ)</p>
		<p>1. Знание устройства, принципов работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования.</p> <p>2. Знание монтажа и демонтажа навесного оборудования.</p> <p>3. Знание причин возникновения неисправностей и способы их устранения.</p> <p>4. Знание правил разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки.</p> <p>5. Знание правил послойной отсыпки насыпей.</p> <p>6. Знание правил разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.</p> <p>7. Знание технологии строительства на нулевом цикле.</p> <p>8. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>9. Соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ.</p> <p>10. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p> <p>11. Знание марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов.</p> <p>12. Знание системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания, причины возникновения неисправностей и способы их устранения.</p> <p>13. Знание правил эксплуатации бульдозера при выполнении различных работ.</p>
	<p>Задача 3:</p>	<p>Умения:</p>

<p>Выполнение операций по управлению бульдозером мощностью св. 73 кВт (100 л. с.)</p>	<p>Разряд 6 (ОРК4)</p>
	<p>1.Разрабатывание, перемещение и планировка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав и других аналогичных по сложности сооружений, а также проходке горных выработок подземным способом.</p> <p>2.Управление бульдозером, выполнение операций по заправке горючими и смазочными материалами и водой.</p> <p>3.Ведение работ по планировке строительного участка.</p> <p>4.Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>5. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p>
	<p>Знания:</p>
	<p>Разряд 6 (ОРК4)</p> <p>1. Знание устройства, принципов работы и технические характеристики тягачей и навесного оборудования.</p> <p>2. Знание монтажа и демонтажа навесного оборудования.</p> <p>3. Знание причин возникновения неисправностей и способы их устранения.</p> <p>4. Знание правил разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки.</p> <p>5. Знание правил послойной отсыпки насыпей.</p> <p>6. Знание правил разработки выемок, отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам.</p> <p>7. Знание технологии строительства на нулевом цикле.</p> <p>8. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>9. Соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ.</p> <p>10. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p> <p>11. Знание марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов.</p> <p>12. Знание системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания, причины возникновения неисправностей и способы их устранения.</p>

		13. Знание правил эксплуатации бульдозера при выполнении различных работ	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, дисциплинированность, стрессоустойчивость, внимательность, хороший глазомер, физически развитый и выносливый, хорошая координация, способность быстро оценивать ситуацию и принимать решения. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Отсутствие вредных привычек.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	5	Инженер-механик	
Связь с ЕТКС или КС:	ЕТКС, выпуск 3	Машинист бульдозера	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: ТиПО (3 уровень МСКО)	Специальность: 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин.	Квалификация: Машинист бульдозера
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «МАШИНИСТ ПОГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ»			
Код:	8343-3-003		
Код группы:	8343-3		
Профессия:	Машинист погрузочной машины		
Другие возможные наименования профессии:	8343-3-001 Водитель погрузчика		
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4		
Основная цель деятельности:	Перемещение и укладка в штабель различных грузов.		

Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов.</p> <p>2. Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами, приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов.</p> <p>3. Управление тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.).</p>
	Дополнительная трудовая функция:	<p>1. Работа на тракторном погрузчике мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л. с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p> <p>2. Работа на погрузчике мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p>
Трудовая функция 1: Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в	Задача 1: Выполнение операций по управлению тракторными погрузчиками	Умения:
		Разряд 2 (ОПК 2)
		<p>1. Управление тракторными погрузчиками и разгрузчиками, вагоноразгрузчиками, всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель различных грузов под руководством водителя более высокой квалификации.</p> <p>2. Участие в планово-предупредительном ремонте погрузо-разгрузочных и грузозахватных механизмов и приспособлений.</p> <p>3. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>4. Соблюдение правил безопасной эксплуатации погрузчика и производства работ.</p>
		Знания:
		Разряд 2 (ОПК 2)

штабель различных грузов		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основных сведений об устройстве обслуживаемых погрузчиков и погрузо-разгрузочных механизмов и их агрегатов; 2. Знание инструкций по их эксплуатации, монтажу, пуску, регулированию и обкатке, характеристик масел и смазочных материалов, причин неисправностей и методы их устранения. 3. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 4. Знание действующих внутренних инструкций предприятия. 5. Знание действующих правил технической эксплуатации погрузчика. 6. Знание действующих правил пожарной безопасности.
Трудовая функция 2: Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами, приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов	Задача 2: Выполнение операций по управлению аккумуляторными погрузчиками	Умения:
		Разряд 3 (ОПК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление аккумуляторными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами, приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель грузов. 2. Техническое обслуживание и текущий ремонт погрузчика и всех его механизмов. 3. Определение неисправностей в работе погрузчика, его механизмов и их устранение. 4. Установка и замена съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. 5. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений, заряд аккумуляторов. 6. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности. 7. Соблюдение правил безопасной эксплуатации погрузчика и производства работ.
		Знания: Разряд 3 (ОПК 2)

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знание устройства погрузчиков и аккумуляторных батарей. 2. Знание способов погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта. 3. Знание правил подъема, перемещения и укладки грузов. 4. Знание правил уличного движения, движения по территории предприятия. 5. Знание пристанционных путей и установленной сигнализации. 6. Знание элементарных сведений по электротехнике. 7. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 8. Знание действующих внутренних инструкций предприятия. 9. Знание действующих правил технической эксплуатации погрузчика. 10. Знание действующих правил пожарной безопасности.
<p>Трудовая функция 3: Управление тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.).</p>	<p>Задача 3: Выполнение операций по управлению тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.)</p>	<p>Умения:</p>
		<p>Разряд 4 (ОПК 3)</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление тракторными погрузчиками мощностью до 73,5 кВт (до 100 л.с.), вагоноразгрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке грузов в штабель и отвал. 2. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. 3. Определение неисправностей в работе погрузчика. 4. Умение установки и замены съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. 5. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений. 6. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности. 7. Соблюдение правил безопасной эксплуатации погрузчика и производства работ.
		<p>Знания: Разряд 4 (ОПК 3)</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знание устройства погрузчиков и аккумуляторных батарей. 2. Знание способов погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта. 3. Знание правил подъема, перемещения и укладки грузов. 4. Знание правил уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию. 5. Знание применяемых сортов горючих и смазочных материалов. 6. Знание наименований основных материалов аккумуляторного производства. 7. Знание правил хранения кислот, щелочей и обращения с ними. 8. Знание правил внутреннего трудового распорядка. 9. Знание действующих правил технической эксплуатации погрузчика. 10. Знание действующих правил пожарной безопасности.
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Работа на тракторном погрузчике мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л. с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p>	<p>Задача 1: Выполнение операции по управлению тракторным погрузчиком мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л. с.) и при работе на погрузчике мощностью до 147 кВт (до 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин</p>	Умения:
		Разряд 5 (ОПК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление тракторным погрузчиком мощностью свыше 73,5 кВт (свыше 100 л. с.) и управление погрузчиком мощностью до 147 кВт (до 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин 2. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов. 3. Определение неисправностей в работе погрузчика. 4. Умение установки и замены съемных грузозахватных приспособлений и механизмов. 5. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений. 6. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности. 7. Соблюдение правил безопасной эксплуатации погрузчика и производства работ.
Знания:		
Разряд 5 (ОПК 3)		

		<p>1. Знание способов погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта.</p> <p>2. Знание правил подъема, перемещения и укладки грузов.</p> <p>3. Знание правил уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию.</p> <p>4. Знание применяемых сортов горючих и смазочных материалов.</p> <p>5. Знание наименований основных материалов аккумуляторного производства.</p> <p>6. Знание правил хранения кислот, щелочей и обращения с ними.</p> <p>7. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>8. Знание действующих правил технической эксплуатации погрузчика.</p> <p>9. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Работа на погрузчике мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p>	<p>Задача 1: Выполнение операции по управлению тракторным погрузчиком мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 6 (ОПК 4)</p> <p>1. Управление погрузчиком мощностью свыше 147 кВт (свыше 200 л. с.) с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора и других машин.</p> <p>2. Техническое обслуживание погрузчика и текущий ремонт всех его механизмов.</p> <p>3. Определение неисправностей в работе погрузчика.</p> <p>4. Умение установки и замены съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.</p> <p>5. Участие в проведении планово-предупредительного ремонта погрузчика и грузозахватных механизмов и приспособлений.</p> <p>6. Соблюдение правил пожарной и экологической безопасности.</p> <p>7. Соблюдение правил безопасной эксплуатации погрузчика и производства работ.</p> <p>Знания:</p> <p>Разряд 6 (ОПК 4)</p> <p>1. Знание способов погрузки и выгрузки грузов на всех видах транспорта.</p> <p>2. Знание правил подъема, перемещения и укладки грузов.</p> <p>3. Знание правил уличного движения, движения по территории предприятия, пристанционным путям и установленную сигнализацию.</p> <p>4. Знание применяемых сортов горючих и смазочных материалов.</p>

		<p>5. Знание наименований основных материалов аккумуляторного производства.</p> <p>6. Знание правил хранения кислот, щелочей и обращения с ними.</p> <p>7. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>8. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>9. Знание действующих правил технической эксплуатации погрузчика.</p> <p>10. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p>	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, дисциплинированность, стрессоустойчивость, внимательность, хороший глазомер, физически развитый и выносливый, хорошая координация, способность быстро оценивать ситуацию и принимать решения. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Отсутствие вредных привычек.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Оператор кранов, подъемников, автопогрузчиков и аналогичного оборудования.	
	5	Инженер-механик	
Связь с ЕТКС или КС:	Единый тарифно-квалификационный справочник РК (ЕТКС). Выпуск 4	Машинист погрузочной машины	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специальность: 1402000 Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин	Квалификация: 8343-Водитель погрузчика
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК»			
Код:	2144-1-004		
Код группы:	2144-1		
Профессия:	Инженер-механик		
Другие возможные наименования профессии:	2144-2-009 Инженер-механик по оборудованию		
Квалификационный уровень по ОРК:	6		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийной и надежной работы всех видов строительной техники и оборудования, их правильной эксплуатации, своевременного качественного ремонта и технического обслуживания, проведение работ по его модернизации и повышение экономичности ремонтного обслуживания оборудования.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение методического и технического руководства, планирование календарных графиков планово-предупредительного ремонта, испытаний строительного оборудования и других сооружений, а также мероприятий по улучшению их эксплуатации и технического обслуживания.	

<p>1. Обеспечение методического и технического руководства, планирование календарных графиков планово-предупредительного ремонта, испытаний строительного оборудования и других сооружений, а также мероприятий по улучшению их эксплуатации и технического обслуживания.</p>	<p>Задача 1: Выполнение операций по учету всех видов оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Консультирование и разработка производственного оборудования, машин и инструментов для строительства, обрабатывающей промышленности, горных работ, сельскохозяйственного строительства. 2. Определение контрольных параметров и технологических процессов для обеспечения эффективной эксплуатации и безопасности машин, механизмов, станков, моторов, двигателей, промышленных установок, оборудования или систем. 3. Соблюдение соответствия оборудования установленным требованиям, правилам эксплуатации и технического обслуживания. 4. Организация учета всех видов оборудования, а также отработавшего амортизационный срок и морально устаревшего, а также подготовка документов на списание. 5. Организация подготовки календарных планов (графиков) осмотров, проверок и ремонта оборудования. 6. Подача заявки на централизованное выполнение капитальных ремонтов, на получение необходимых для планово-предупредительных и текущих ремонтов материалов, запасных частей, инструмента и т.п., а также составление паспортов на оборудование, спецификаций на запасные части и другой технической документации. 7. Участие в приемке и установке нового оборудования, проведении работ по аттестации и рационализации рабочих мест, модернизации и замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, во внедрении средств механизации тяжелых ручных и трудоемких работ. 8. Изучение условий работы оборудования, отдельных деталей и узлов с целью выявления причин их преждевременного износа, осуществление анализа причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования. 9. Разработка и внедрение прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей механизмов, а также мероприятий по увеличению сроков службы оборудования, сокращению его простоев и повышению сменности, а также по предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества.
---	---	--

		<p>10. Осуществление технического руководства смазочно-эмульсионным хозяйством, внедрение прогрессивных норм расхода смазочных и обтирочных материалов, организация регенерации отработанных масел.</p> <p>11. Участие в проверке оборудования на техническую точность, в установлении оптимальных режимов работы оборудования, способствующих его эффективному использованию, а также в разработке инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению ремонтных работ.</p> <p>12. Рассмотрение рационализаторских предложений и изобретений, касающиеся ремонта и модернизации оборудования, выдача заключений по ним, обеспечение внедрения принятых предложений.</p> <p>13. Организация учета выполнения работ по ремонту и модернизации оборудования, контроль их качества, а также правильность расходования материальных ресурсов, отпущенных на эти цели.</p> <p>14. Управление работниками подразделений организации, осуществляющими ремонт оборудования и поддержание его в работоспособном состоянии.</p> <p>15. Обеспечение соблюдения правил и норм охраны труда, требований экологической безопасности при производстве ремонтных работ.</p> <p>16. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>17. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>18. Соблюдение правил пожарной безопасности.</p> <p>19. Соблюдение правил действующих нормативных документов и методических инструкций.</p> <p>20. Применение информации при создании, обмене и хранении технической и иной документации, связанной с техническим надзором за состоянием и ремонтом защитных устройств на механическом оборудовании, зданий и сооружений цеха.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Знание законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.</p> <p>2. Знание методических и других материалов по организации ремонта оборудования.</p> <p>3. Знание организации ремонтной службы.</p>
--	--	--

		<p>4. Знание систем планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.</p> <p>5. Знание перспектив технического развития организации.</p> <p>6. Знание технических характеристик, конструктивных особенностей, назначение, режимов работы и правила эксплуатации оборудования.</p> <p>7. Знание организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, основ технологии производства продукции организации.</p> <p>8. Знание передового отечественного и зарубежного опыта ремонтного обслуживания в организации.</p> <p>9. Знание основ экономики, организации производства, труда и управления, основ законодательства о труде, правила и нормы охраны труда.</p> <p>10. Знание устройств и правил наладки обслуживаемого оборудования.</p> <p>11. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>12. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>13. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p>	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность, стрессоустойчивость. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер-механик по оборудованию	
Связь с ЕТКС или КС:	КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 июня 2012 года № 7755		Инженер-механик
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 3 лет.	Специальность: 5В060300 Механика	Квалификация: Бакалавр естествознания по специальности «Механика»
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ИНЖЕНЕР ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА»			
Код:	2141-1-002		

Код группы:	2141-1	
Профессия:	Инженер по подготовке производства	
Другие возможные наименования профессии:	2141-1-001 Инженер на производстве	
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности	Выполнение плана производства, обеспечение ритмичной работы, предупреждение и устранение нарушений хода производственного процесса, создание благоприятных условий трудовым коллективам для выполнения поставленных задач.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Разработка мер по совершенствованию систем управления строительным производством в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы.</p> <p>2. Разработка мер по управлению строительным производством на участке строительства.</p>
Трудовая функция 1: Разработка мер по совершенствованию систем управления производством в целях реализации стратегии организации и достижения наибольшей эффективности производства и повышения качества работы	Задача 1: Выполнение операций по подготовке и составлению проектов и текущих планов развития производства	Умения:
		<p>1. Подготовка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач управления с применением современных информационных технологий.</p> <p>2. Участие в составлении проектов перспективных и текущих планов развития производства, в разработке рациональных организационных структур управления производством.</p> <p>3. Разработка мероприятий по совершенствованию трудовых процессов и операций, выполняемых в аппарате управления, систем документооборота и контроля над прохождением документов, в том числе с применением Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Применение современных технических средств управления производством с необходимыми расчетами экономической эффективности их внедрения.</p> <p>5. Учет требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники.</p> <p>6. Анализ состояния действующих систем управления производством.</p> <p>7. Выявление возможностей повышения эффективности управленческого труда.</p> <p>8. Организация мероприятий по ликвидации выявленных недостатков и их предупреждению.</p> <p>9. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>10. Соблюдение правил действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>11. Соблюдение правил пожарной безопасности.</p>

		12. Соблюдение правил действующих нормативных документов и методических инструкций.
Трудовая функция 2: Разработка мер по управлению строительным производством на участке строительства	Задача 1: Выполнение операций по разработке и контролю планов	<p style="text-align: center;">Знания:</p> <p>1. Знание организации работ по проектированию методов выполнения управленческих работ, составления положений о структурных подразделениях, должностных инструкций работникам, обеспечения внесения в них необходимых изменений и дополнений.</p> <p>2. Знание принципов разработки совместно с соответствующими отделами и службами предложений по совершенствованию управления производством.</p> <p>3. Знание требований рациональной организации труда и управления производством при подготовке проектов расширения и реконструкции организаций или их перепрофилирования, планов внедрения новой техники и прогрессивной технологии, автоматизации и механизации производства.</p> <p>4. Знание методических и нормативных материалов по организации управления производством.</p> <p>5. Знание передового отечественного и зарубежного опыта в области организации управления производством, разработки предложения по его внедрению.</p> <p>6. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p>7. Знание действующих внутренних инструкций предприятия.</p> <p>8. Знание действующих правил пожарной безопасности.</p> <p style="text-align: center;">Умения:</p> <p>1. Выполнение операций по разработке и контролю сводных планов строительного производства на участке строительства, в том числе с применением РИМ в специализированном программном обеспечении по ТИМСО (при осуществлении эксплуатации с применением ТИМСО).</p> <p>2. Определение видов и сложности объемов строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства.</p> <p>3. Осуществление документального сопровождение строительного производства.</p>

		<p>4. Применение Среды общих данных при создании, обмене и хранении технической и иной документации, связанной с осуществлением строительного производства.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Знание требований технической документации к организации строительного производства на участке строительства</p> <p>2. Знание требований законодательства РК к порядку проведения работ и технологиям производства строительных работ.</p> <p>3. Знание порядка хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями.</p> <p>4. Знание способов и методов оперативного управления строительным производством.</p> <p>5. Знание методов определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий.</p> <p>6. Знание правил ведения исполнительной и учетной документации строительного производства.</p> <p>7. Знание основ методологии BIM: международные стандарты и передовая практика.</p> <p>8. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p> <p>9. Знание Стандарта организации по ТИМСО.</p> <p>10. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (BIM) ориентированный классификатор).</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность, наблюдательность, дисциплинированность, стрессоустойчивость, исполнительность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер-строитель	
Связь с ЕТКС или КС:	<p>КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-п-м</p>	Инженер по подготовке производства	
Связь с системой образования и квалификации:	<p>Уровень образования: Высшее техническое образование</p>	<p>Специальность: 6В07322 Технология промышленного и гражданского строительства</p>	<p>Квалификация: Бакалавр, Инженер</p>
3. Технические данные Профессионального стандарта			
Разработано:	Организация: ТОО МОК «КазГАСА»		

	<p>Исполнитель/руководитель проекта: Джумагалиев Т.К. Контактные данные: t68.05@mail.ru +77072929770</p>
Экспертиза предоставлена:	<p>1. Организация: ТОО «АлматПроектСтрой» Эксперт: Сагатбаев Алмат Контактные данные: info@almat-project.kz +77022305066</p> <p>2. Организация: ТОО «Алатаукурулыс» Эксперт: Аманов Имам Контактные данные: Akbs@mail.ru +77012669364,</p> <p>3. Организация: ТОО “Жигер-17 “ Эксперт: Тлеукожаев А.С. Контактные данные: KSMK-2@mail.ru +77077770208</p>
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019
Дата ориентировочного пересмотра:	31.12.2022