

Профессиональный стандарт: «Коксохимическое производство»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

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

1) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной профессиональной группе (области профессиональной деятельности) или подгруппе (виде трудовой деятельности) требования к уровню квалификации и компетентности, содержанию, качеству и условиям труда.

2) Общий классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД) – классификатор определяющий порядок классификации и кодирования всех видов экономической деятельности.

3) Профессия – основной вид занятий трудовой деятельности человека, требующий владения комплексом специальных теоретических знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки, подтверждаемых соответствующими документами об образовании и/или опыта работы.

4) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли. Профессиональная группа (область профессиональной деятельности) - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

5) Трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда.

6) Профессиональная задача – нормативное представление о действиях, связанных с реализацией трудовой функции и достижением необходимого результата в определенной профессиональной группе или подгруппе.

7) Умения – компоненты действия (действий) человека, основанные на знаниях и правильном его использовании для решения конкретных профессиональных задач

8) Знания – структурированные сведения предметной области, позволяющие человеку решать конкретные профессиональные задачи.

9) Компетенция – способность человека, непосредственно проявляемая в профессиональной деятельности и позволяющая применять знания и умения для выполнения трудовых функций.

10) Квалификация – признание ценности освоенных знаний, умений и компетенций для рынка труда и дальнейшего образования и обучения, дающее право на осуществление трудовой деятельности.

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

12) Антрацит – ископаемый уголь наиболее высокой степени углефикации (метаморфизма).

13) Битум – твёрдые или смолородные продукты, представляющие собой смесь углеводородов и их азотистых, кислородистых, сернистых и металлосодержащих производных.

14) Кокс каменноугольный – твёрдый пористый продукт серого цвета, получаемый путём коксования каменного угля при температурах 950-1100°C без доступа кислорода.

15) Корнюр – газоподводящий канал печи.

16) Нафталин – твердое кристаллическое вещество с характерным запахом, получаемый из каменноугольной смолы; твердое кристаллическое вещество с характерным запахом, получаемый из каменноугольной смолы.

17) Пека – остаток от перегонки каменноугольного, торфяного, древесного дёгтя, а также нефтяной смолы.

18) Пековый кокс (электродный кокс) – твёрдый пористый продукт серого цвета, получаемый при коксовании каменноугольного пека. коксовых батарей.

19) Рампа – это устройство, с помощью которого выполняются погрузочно-разгрузочные работы.

20) Рольганг – роликовый конвейер, устройство для транспортирования чего-либо.

21) Скруббер – устройство, используемое для очистки твёрдых или газообразных сред от примесей в различных химико-технологических процессах.

22) Термоантрацит – термически стойкий антрацит, получаемый путем прокаливания специальных сортов антрацита в шахтных печах.

23) Торф – осадочная рыхлая горная порода, находящая применение как горючее полезное ископаемое.

24) Шамот – огнеупорная глина, каолин, обожжённые до потери пластичности, удаления химически связанной воды и доведённые до некоторой степени спекания.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Коксохимическое производство
5. Код профессионального стандарта: С19100082
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 С Обрабатывающая промышленность
 19 Производство кокса и продуктов нефтепереработки
 19.1 Производство продукции коксовых печей
 19.10 Производство продукции коксовых печей
 19.10.0 Производство продукции коксовых печей
7. Краткое описание профессионального стандарта: Организация и выполнение работ в коксохимическом производстве
8. Перечень карточек профессий:
- 1) Тоннельщик-моторист скипового подъемника - 2 уровень ОРК
 - 2) Разливщик химической продукции - 2 уровень ОРК
 - 3) Рамповщик - 2 уровень ОРК
 - 4) Скрубберщик-насосчик - 2 уровень ОРК
 - 5) Тоннельщик - 2 уровень ОРК
 - 6) Барильетчик - 2 уровень ОРК
 - 7) Варщик торфомассы - 2 уровень ОРК
 - 8) Дверевой - 2 уровень ОРК
 - 9) Заливщик кокса - 2 уровень ОРК
 - 10) Кабинщик-кантовщик - 2 уровень ОРК
 - 11) Коксоочиститель - 2 уровень ОРК
 - 12) Коксоразгрузчик - 2 уровень ОРК
 - 13) Прессовщик нафталина - 2 уровень ОРК
 - 14) Прессовщик торфоплит - 2 уровень ОРК
 - 15) Люковой - 3 уровень ОРК
 - 16) Загрузчик-выгрузчик термоантрацитовых печей - 3 уровень ОРК
 - 17) Сортировщик кокса - 3 уровень ОРК
 - 18) Газовщик коксовых печей - 3 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Тоннельщик-моторист скипового подъемника»:

Код группы:	8121-9		
Код наименования занятия:	8121-9-038		
Наименование профессии:	Тоннельщик-моторист скипового подъемника		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Тоннельщик-моторист скипового подъемника		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Погрузка в вагонетки, транспортировка и выгрузка термоантрацита		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Погрузочно-разгрузочные работы вагонеток 2. Техническое обслуживание оборудования	

	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Погрузочно-разгрузочные работы вагонеток	Навык 1: Погрузка и выгрузка термоантрацита из вагонеток	Умения:	
		1. Открывание и закрывание выгрузочных бункеров в тоннели печи. 2. Погрузка потушенного термоантрацита в вагонетки, транспортировка и выгрузка термоантрацита. 3. Проверка равномерного заполнения вагонеток термоантрацитом. 4. Откачивание воды из тоннеля. 5. Подача сигналов о пуске и остановке скипового подъемника.	
		Знания:	
	1. Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации скипового подъемника. 2. Способы пуска и остановки лебедок, электродвигателей и тоннельной откатки. 3. Требования государственных стандартов, предъявляемые к качеству термоантрацита.		
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание оборудования	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения:	
		1. Смазка механизмов. 2. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.	
		Знания:	
	1. Слесарное дело.		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик производства индола	
	3	Аппаратчик производства креонила и индола	
10. Карточка профессии «Разливщик химической продукции»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-187		
Наименование профессии:	Разливщик химической продукции		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Разливщик химической продукции		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Разливка пека, серы, нафталина в различные виды сосудов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Разливка пека, серы, нафталина в различные емкости 2. Техническое обслуживание оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Разливка пека, серы, нафталина в различные емкости	Навык 1: Наполнение транспортировочных емкостей пеком, серой и нафталином	Умения:
		2 разряд 1. Разливка пека, серы, нафталина в различные емкости. 2. Подготовка емкостей и форм к разливке пека, серы, нафталина. 3. Отбор проб для анализов. 4. Выгрузка остывшего нафталина из форм, загрузка его в вагонетки, отвозка на склад и штабелирование. 3 разряд 5. Разливка пека, серы, нафталина из напорного бака, сборника и других емкостей в изложницы, автодозаторы, ванны охлаждения, пековозы, вагоны, термоцистерны, в ванны на сита. 6. Выпуск и наполнение аппаратуры химической продукцией, за соблюдением нормального обогрева аппаратуры, коммуникаций, состоянием транспорта, запорной аппаратуры, трубопроводов. 7. Регулирование подачи пара. 8. Поддержание заданного режима работы аппаратуры. 9. Обслуживание основного и вспомогательного оборудования. Выемка брикетов нафталина, серы. 10. Подача пека в бункер.
		Знания:
		2 разряд 1. Правила разливки пека, серы, нафталина. 2. Физико-химические свойства пека, серы, нафталина. 3. Схема коммуникаций. 4. Требования государственных стандартов, предъявляемые к качеству емкостей. 5. Правила обращения с вредными и ядовитыми продуктами. 3 разряд 6. Устройство и правила технической эксплуатации транспортеров, сероприемников, напорных баков, разливочной машины, конденсационного горшка. 7. Требования государственных стандартов, предъявляемые к качеству химических продуктов.
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание оборудования	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения:
		2 разряд 1. Ремонт обслуживаемого оборудования. 3 разряд 2. Смазка механизмов и чистка сит.
		Знания:
		2-3 разряд 1. Слесарное дело.
Возможность признания навыка:	-	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность, Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
11. Карточка профессии «Рамповщик»:			
Код группы:	8121-4		
Код наименования занятия:	8121-4-078		
Наименование профессии:	Рамповщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Рамповщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Тушение водой непотушенного кокса на рампе		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Регулирование схода кокса на транспортер 2. Техническое обслуживание транспортера обратной рампы	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Регулирование схода кокса на транспортер	Навык 1: Заливка недотушенного кокса на рампе	Умения:	
		1. Управление процессом схода кокса на транспортер. 2. Заливка недотушенного кокса на рампе. 3. Подача сигналов о пуске и остановке транспортера.	
	Возможность признания навыка:	Знания:	
1. Устройство механизмов рампы. 2. Требования, предъявляемые к качеству кокса по влажности и зольности. 3. Ручная регулировка схода кокса с рампы на транспортерную ленту.			
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание транспортера обратной рампы			

	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения: 1. Обслуживание транспортера обратной рампы. 2. Смазка механизмов. 3. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт. 4. Обслуживание транспортера обратной рампы. 5. Смазка механизмов. 6. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.	
		Знания: 1. Допустимая нагрузка кокса на ленту транспортера. 2. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
12. Карточка профессии «Скрубберщик-насосчик»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-192		
Наименование профессии:	Скрубберщик-насосчик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Скрубберщик-насосчик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивает необходимый режим работы скрубберов и оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Регулирование режима работы скрубберов и оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола 2. Техническое обслуживание оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Регулирование режима работы скрубберов и			

оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола	<p>Навык 1: Обеспечение заданного технологического режима работы скрубберов и оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола</p>	<p>Умения:</p> <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулирование режима работы скрубберов и оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола с часовой производительностью до 1,5 т. Подача, масла на скрубберы и колонны. 2. Наблюдение за работой насосов конечных холодильников и скрубберов и за уровнем масла в рабочих емкостях. 3. Проверка сопротивления скрубберов и участков газопровода. 4. Поддержание постоянного уровня масла в сборниках. 5. Пропарка скрубберов. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Обслуживание скрубберов и оросительных холодильников на агрегатах получения сырого бензола с часовой производительностью свыше 1,5 т.
		<p>Знания:</p> <p>2-3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и принцип работы скрубберов, гидрозатворов и насосов. 2. Свойства поглотительного масла. 3. Технология поглощения бензола и аммиака. 4. Порядок включения и выключения скрубберов и конечного холодильника. 5. Схема коммуникаций.
		<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание оборудования	<p>Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слесарное дело.
		<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
Требования к личностным компетенциям:	<p>Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Аппаратчик по сушке торфа
	1	Приемщик грузов
13. Карточка профессии «Тоннельщик»:		
Код группы:	7549-5	
Код наименования занятия:	7549-5-021	
Наименование профессии:	Тоннельщик	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Тоннельщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обслуживание газоподводящей и газоотводящей арматуры в тоннелях печей коксовых батарей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния газоподводящей и газоотводящей арматуры в тоннелях печей коксовых батарей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проверка состояния газоподводящей и газоотводящей арматуры в тоннелях печей коксовых батарей	Навык 1: Обеспечение беспрепятственной подачи и отвода газов по газоподводящим и газоотводящим арматурам в тоннелях печей коксовых батарей	Умения:	
		2 разряд 1. Проверка состояния газоподводящей и газоотводящей арматуры в тоннелях печей коксовых батарей с объемом камер до 40 м ³ . 2. Очистка газоподводящей арматуры коксового и доменного газов от коррозии, пыли и отложений. 3. Проверка работы и состояния кантовочных приспособлений. 4. Тестирование натяжения кантовочных тросов, состояния гидрозатворов, исправности кантовочного троса, роликов, штоков, крышек крана. 5. Заполнение гидрозатворов водой и спуск конденсата. 6. Смазка механизмов. 7. Покраска газопроводов, газовой арматуры в тоннеле и побелка тоннелей. 8. Регулирование давления в подводящем пространстве, регенераторах, в замерах сопротивлений насадки регенераторов и температуры. 9. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. 3 разряд 10. Обслуживание газоподводящей и газоотводящей арматуры в тоннелях печей коксовых батарей с объемом камер свыше 40 м ³ .	
		Знания:	
		2-3 разряд 1. Устройство и режим обогрева коксовых печей. 2. Устройство кантовочного и обезграфичивающего механизмов, газовоздушных клапанов и гидрозатворов. 3. Правила, порядок расстановки диафрагмы, пластин и бабочек на газовой арматуре. 4. Схема газовой коммуникации в тоннелях печей. 5. Способ чистки кранов и патрубков; правила остановки включения обогрева. 6. Инструкцию по остановке и пуску печей. 7. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик производства индола	
	3	Аппаратчик производства креонила и индола	
14. Карточка профессии «Барильетчик»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-124		
Наименование профессии:	Барильетчик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Барильетчик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Контролирует процесс орошения коксовых печей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение работы газосборников и коксовых батарей 2. Переключение механизмов	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Очистка оборудования от различного рода отложений	
Трудовая функция 1: Обеспечение работы газосборников и коксовых батарей			

	<p>Навык 1: Недопущение увеличения давления и температуры газа в газосборниках и коксовых батареях</p>	<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление орошением газосборников и стояков на коксовых батареях с часовой производительностью до 40 т валового кокса. 2. Управление механизмами гидравлического смыва смолы и фусов в газосборниках, включение и выключение насосов. 3. Проверка давления и температурой газа в газосборниках и расходом воды на орошение стояков. <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Обслуживание газосборников и стояков на коксовых батареях с часовой производительностью 40 т до 120 т валового кокса и пекококсовых установках с часовой производительностью до 10 т пекового кокса. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Обслуживание газосборников и стояков на коксовых батареях с часовой производительностью свыше 120 т валового кокса и пекококсовых установках с часовой производительностью свыше 10 т пекового кокса. <p>Знания:</p> <p>4-6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический процесс коксования. 2. Методы безопасного определения температуры и давления газа в газосборниках 3. Правила обслуживания газосборников и стояков на коксовых батареях
<p>Трудовая функция 2: Переключение механизмов</p>	<p>Навык 1: Подготовка печей к выдаче кокса</p>	<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Открывание и закрывание свечей газосборника. 2. Открывание стояков, уплотнение раструбов, клапанных коробок. 3. Переключение работы механизмов смыва на отдельных участках. 4. Подготовка печей к выдаче кокса. <p>Знания:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила включения печей в газосборник и выключения из газосборника, пуска и остановки газодувок и насосов для подачи воды на газосборник. 2. График выдачи кокса. 3. Устройство стояков коксовых печей, газоотводящей аппаратуры, приспособлений для механизированного смыва смолы и фусов в газосборниках, автоматических регуляторов отсоса газа.
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Очистка оборудования от различного рода отложений</p>	<p>Навык 1: Поддержание оборудования в работоспособности</p>	<p>Умения:</p> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чистка форсунок и патрубков для орошения стояков и газосборников. 2. Чистка от графита горловины стояков и клапанных коробок. 3. Уплотнение и чистка крышек стояков. 4. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

		Знания:	
		4 разряд 1. Слесарное дело. 2. Способы безопасной очистки узлов газосборника. 3. Способы выявления неисправностей и их устранение.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Самостоятельность Физическая выносливость Устойчивость к высоким температурам.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	3	Аппаратчик производства креолина и лизола	
	1	Шлиховщик	
	1	Шлюзовщик	
15. Карточка профессии «Варщик торфомассы»:			
Код группы:	8114-2		
Код наименования занятия:	8114-2-017		
Наименование профессии:	Варщик торфомассы		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 4. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 291 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4) ". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 мая 2019 года № 18755. Варщик торфомассы		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Ведение процесса переработки торфомассы		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение и регулирование технологического процесса варки торфомассы 2. Ремонт оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение и регулирование технологического процесса варки торфомассы			

	Навык 1: Варка торфомассы	Умения: 1. Регулирование технологического процесса варки торфомассы. 2. Проверка качества, поступающего торфосырья. 3. Распределение торфосырья по смесителям. 4. Дозировка торфосырья, воды, пара, эмульсии в соответствии с нормами их расхода. 5. Управление механизмами по подготовке торфомассы: конвейерами, гидромешалками, дозаторами, электродвигателями, наблюдение за их работой. 1. Регулирование технологического процесса варки торфомассы. 2. Проверка качества, поступающего торфосырья. 3. Распределение торфосырья по смесителям. 4. Дозировка торфосырья, воды, пара, эмульсии в соответствии с нормами их расхода. 5. Управление механизмами по подготовке торфомассы: конвейерами, гидромешалками, дозаторами, электродвигателями, наблюдение за их работой.
		Знания: 1. Методика определения ботанического состава, поступающего торфосырья, его влажности. 2. Правила дозировки компонентов торфомассы.
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 2: Ремонт оборудования	Навык 1: Поддержание оборудования в рабочем состоянии
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность, Активность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Аппаратчик по сушке торфа
	1	Приемщик грузов
16. Карточка профессии «Дверевой»:		
Код группы:	8121-1	
Код наименования занятия:	8121-1-018	
Наименование профессии:	Дверевой	
Уровень квалификации по ОРК:	2	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Дверевой		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивает герметичность дверей камер коксования на коксовых батареях и пекококсовых установках		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Уплотнение дверей коксовых шамотных печей 2. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Уплотнение дверей коксовых шамотных печей			

<p>Навык 1: Обеспечение герметичности коксовых шамотных печей</p>	<p>Умения:</p> <p>2 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уплотнение дверей коксовых шамотных печей глиной. 2. Погрузка глины в тележку и транспортировка ее к печам. 3. Чистка колонны от глины. 4. Обмазка и перемазка швов между дверями. <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Управление двересъемной лебедкой и другими механизмами съема и установки дверей на коксовых шамотных печах. 6. Чистка ушек и головки дверей от глины. <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Проверка открывания и закрывания дверей камер коксования на коксовых батареях и пекококсовых установках. 8. Осмотр правильности установки двересъемной лебедки, дверей и механизма отвинчивания ригельных болтов. 9. Очистка дверей и армирующих рам от смолы и графита; уборка концов. 10. Уплотнение дверей и планирных лючков. 11. Устранение неплотности прилегания ножей к рамам. 12. Подтягивание стопорных болтов. 13. На шамотных печах - подача и установка направляющих щитов, подготовка дверей к снятию, чистка дверей и рам от глины и графита. 14. Закрепление установленной двери. 15. Проверка опорожнения подпланирного бункера коксовыталкивателя. 16. Уборка обслуживаемой площадки. <p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. Обслуживание механизмов по чистке дверей на коксовых батареях с объемом камеры до 40 м³ и пекококсовых установках с суммарным объемом камер до 300 м³. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 18. Обслуживание механизмов по чистке, дверей на коксовых батареях с объемом камеры свыше 40 м³ и пекококсовых установках с суммарным объемом камер свыше 300 м³.
---	--

		Знания: 2 разряд 1. Основы технологического процесса коксования в шамотных коксовых печах. 2. Правила выдачи кокса и уплотнения дверей. 3. Состав уплотняющей массы. 3 разряд 4. Технологический процесс коксования в шамотных коксовых печах. 5. Устройство, принцип работы коксовых шамотных печей, лебедки. 6. График выдачи кокса. 4-6 разряд 7. Технологический процесс. 8. Коксования в камерах коксовых батарей и на пекококсовых установках. 9. Правила съема и установки дверей; способы уплотнения дверей и лючков. 10. Устройство, принцип работы и правила эксплуатации коксовых батарей и пекококсовых установок. 11. График выдачи кокса.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	Навык 1: Обеспечение непрерывного функционирования оборудования	Умения: 3 разряд 1. Смазка механизмов. 2. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт. 4 разряд 3. Замена угольников, болтов, кронштейнов и ригельных гаек. 4. Смазка ригельных болтов. 5. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.
		Знания: 3-4 разряд 1. Слесарное дело. 2. Расположения узлов смазки и периодичность смазки. 3. Способы выявления и устранения неисправностей рабочих узлов.
		Возможность признания навыка:
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Аппаратчик по сушке торфа
	1	Приемщик грузов
17. Карточка профессии «Заливщик кокса»:		
Код группы:	9329-1	
Код наименования занятия:	9329-1-004	
Наименование профессии:	Заливщик кокса	
Уровень квалификации по ОРК:	2	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Заливщик кокса		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Тушение кокса водой на рампах коксовых шамотных печей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Тушение кокса	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Тушение кокса	Навык 1: Подача воды из рукавов для тушения кокса	Умения:	
		2 разряд 1. Тушение кокса на рампах коксовых шамотных печей вручную. 2. Перенос рукавов к водонапорным колонкам, подключение и отключение их. 3. Регулирование подачи воды на тушение кокса. 4. Частичное разгребание кокса.	
	Знания:	2 разряд 1. Основы технологического процесса коксования. 2. Нормативы по содержанию влаги в коксе. 3. Способы тушения кокса.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
18. Карточка профессии «Кабинщик-кантовщик»:			
Код группы:	8121-4		
Код наименования занятия:	8121-4-018		
Наименование профессии:	Кабинщик-кантовщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Кабинщик-кантовщик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивает заданную температуру печей путем подачи воздуха и газа		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Поддержание заданной температуры при обогреве печей 2. Техническое обслуживание оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Поддержание заданной температуры при обогреве печей	Навык 1: Управление температурным режимом печи	Умения:	
		1. Изменение направления (кантование) и регулирование подачи газа и воздуха в отопительную систему для обогрева коксовых печей при помощи кантовочных механизмов и контрольно-измерительной аппаратуры из кабины. 2. Поддержание заданного режима обогрева печей. 3. Проверка работы кантовочных механизмов. 4. Наблюдение за расходом коксового или доменного газа на обогрев, разрежения в боровых и давления газа в газосборниках. 5. Обслуживание автоматизированных систем совмещенных кабин.	
		Знания:	
		1. Основы технологии процесса горения и обогрева коксовых печей. 2. Устройство кантовочных механизмов, контрольно-измерительных приборов, пусковых приспособлений. 3. Режим подачи газа и воздуха на обогрев. 4. Правила обогрева и способы отключения печей от обогрева. 5. Производственная сигнализация.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание оборудования	Навык 1: Обеспечение непрерывного функционирования оборудования	Умения:	
		1. Обслуживание и смазка механизмов кантовочного устройства. 2. Остановка и пуск обогрева печей. 3. Периодическая проверка состояния газоподводящей арматуры. 4. Ремонт обслуживаемого оборудования.	
		Знания:	
		1. Система смазки обслуживаемых механизмов. 2. График осмотра печей. 3. Методы безопасной остановки и пуска печей. 4. Основы слесарного дела.	
	Возможность признания навыка:	-	

Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
19. Карточка профессии «Коксоочиститель»:			
Код группы:	8187-1		
Код наименования занятия:	8187-1-002		
Наименование профессии:	Коксоочиститель		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Коксоочиститель		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивает в чистом состоянии трубы всех видов печей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Очистка оборудования от кокса	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Очистка оборудования от кокса	Навык 1: Очистка оборудования от кокса и грязи	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистка от кокса и грязи труб и ретурбентов трубчатых печей, передаточных и остатковых трубопроводов, туннельных печей пневматическими турбинами. 2. Очистка вручную аппаратов, реакционных камер, ректификационных колонн, испарителей и других. 3. Открытие и закрытие двойников печей. 4. Заточка бойков коксоочистительных пневматических турбинок. 	
		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство трубчатых печей, конденсаторов, холодильников, колонн и других аппаратов, подвергающихся периодической чистке. 2. Правила очистки кокса с применением пневматической турбинки. 3. Конструкция и правила ремонта турбинки. 4. Слесарное дело. 	

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
20. Карточка профессии «Коксоразгрузчик»:			
Код группы:	8187-1		
Код наименования занятия:	8187-1-003		
Наименование профессии:	Коксоразгрузчик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Коксоразгрузчик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выгрузка готового кокса в кубы и тушение их водой		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выгрузка кокса из кубов 2. Сортировка и транспортировка кокс на склад	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выгрузка кокса из кубов	Навык 1: Выгрузка и охлаждение кокса	Умения:	
		1. Выгрузка кокса из кубов вручную или при помощи лебедок и других механизмов. 2. Охлаждение водой выгруженного из кубов кокса, открытие, закрытие люков и укладка стропов в кубах.	
		Знания:	
		1. Порядок и правила выгрузки кокса из кубов.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Сортировка и транспортировка кокс на склад	Навык 1: Укладка кокса на складе по сорту	Умения:	
		1. Сортировка его по количеству и размерам куска. 2. Погрузка кокса в вагонетки, транспортировка на склад и укладка в штабеля.	

		Знания:	
		1. Правила сортировки, погрузки, складирования и хранения кокса.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
21. Карточка профессии «Прессовщик нафталина»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-179		
Наименование профессии:	Прессовщик нафталина		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Прессовщик нафталина		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Прессование нафталина при помощи пресса в емкости		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение процесса прессования нафталина 2. Транспортировка нафталина на склад 3. Техническое обслуживание гидравлического пресса	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение процесса прессования нафталина			

	<p>Навык 1: Прессование нафталина</p>	<p>Умения:</p> <p>3 разряд 1. Прессование нафталина, загрузка сырого нафталина в бункер и мешалку. 2. Съём прессованного нафталина и укладка макух в контейнеры. 4 разряд 3. Прессование нафталина. 4. Загрузка нафталина в мешалку пресса. 5. Регулирование состава шихты и ее температуры. 6. Подача нафталина в патрон. 7. Включение пресса и соблюдение заданного давления. 8. Остановка пресса после окончания прессования. 9. Спуск масла от прессования нафталина в сборники.</p> <p>Знания:</p> <p>3 разряд 1. Основы технологического процесса прессования нафталина. 2. Принцип работы гидравлического пресса. 4 разряд 3. Технологический процесс прессования нафталина. 4. Устройство и правила технической эксплуатации гидравлического пресса. 5. Схема коммуникаций трубопроводов. 6. Требования государственных стандартов, предъявляемые к качеству сырого и прессованного нафталина.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Транспортировка нафталина на склад	Навык 1: Доставка нафталина на склад	Умения:
		1. Транспортирование прессованного нафталина на склад.
	Знания:	
	Возможность признания навыка:	1. Правила и график транспортировки нафталина.
Трудовая функция 3: Техническое обслуживание гидравлического пресса	Навык 1: Смазка трущихся частей гидравлического пресса	Умения:
		3 разряд 1. Смазка механизмов гидравлического пресса. 2. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт. 4 разряд 3. Ремонт обслуживаемого оборудования.
	Знания:	
	Возможность признания навыка:	3-4 разряд 1. Слесарное дело. 2. Способы выявления и безопасного устранения неисправностей.
Требования к личностным компетенциям:	<p>Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

профессиями в рамках ОРК:	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
22. Карточка профессии «Прессовщик торфоплит»:			
Код группы:	8114-2		
Код наименования занятия:	8114-2-033		
Наименование профессии:	Прессовщик торфоплит		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Прессовщик торфоплит		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Прессование торфяной массы в пресс-формах при помощи гидравлических прессов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Прессование торфяной массы на гидравлическом прессе	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Прессование торфяной массы на гидравлическом прессе	Навык 1: Изготовление торфоплит	Умения:	
		4 разряд 1. Прессование торфяной массы на гидравлическом прессе. 2. Нанесение на поверхность торфоплиты слоя расплавленного битума. 3. Подача подготовленных для склейки торфоплит на стол гидравлического пресса. 4. Включение и выключение гидравлического пресса. 5. Подача склеенных торфоплит по рольгангу к опилочному станку. 6. Опилка торфоплит. 7. Включение и выключение вентилятора. 8. Очистка обслуживаемого оборудования. 5 разряд 9. Прессование торфяной массы на гидравлическом прессе с соблюдением правил и режима прессования. 10. Заполнение пресс-формы торфяной массой, дозировка и разравнивание ее, подача заполненных пресс-форм под штамп гидравлического пресса. 11. Разгрузка торфоплит на поддоны и погрузка их на сушильные вагонетки или платформы. 12. Визуальное определение влажности сформованных торфоплит.	

		Знания:	
		4 разряд 1. Основы технологии прессования торфяной массы. 2. Технология процесса склейки торфоплит. 3. Назначение применяемого инструмента. 4. Устройство обслуживаемых прессов, вентиляционных установок. 5 разряд 5. Состав технологического сырья торфоплит. 6. Методы определения влажности и однородности торфяной массы. 7. Необходимое удельное давление при прессовании. 8. Устройство оборудования прессового отделения. 9. Способы выявления и устранения неисправностей обслуживаемого оборудования. 10. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	1	Приемщик грузов	
23. Карточка профессии «Люковой»:			
Код группы:	8113-1		
Код наименования занятия:	8113-1-012		
Наименование профессии:	Люковой		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Люковой		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Коксохимическое производство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Ведение процесса загрузки шихты камер печей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение процесса загрузки шихты камер печей 2. Обеспечение полноты и равномерной загрузки камер коксования 3. Регулировка движения машин при выгрузке кокса	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	

Трудовая функция 1: Ведение процесса загрузки шихты камер печей	Навык 1: Заполнение шихтой камер печей	Умения:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загрузка шихты камер печей. 2. Открывание и закрывание загрузочных люков, чистка крышек и седловин люков от графита, приготовление и транспортировка раствора для заливки люков, уплотнение крышек загрузочных люков, включение и выключение инъекции. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Обслуживание механизмов съема и установки люков, при бездымной загрузке на коксовых батареях с объемом камер до 40 куб.м. <p>7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Обслуживание механизмов съема и установки люков, при бездымной загрузке на коксовых батареях с объемом камер свыше 40 куб.м.
		Знания:
		<p>5-7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологический процесс коксования. 2. Приемы герметизации крышек загрузочных люков. 3. Устройство и правила технической эксплуатации коксовых печей и газоотводящей арматуры.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение полноты и равномерной загрузки камер коксования	Навык 1: Соблюдение графика загрузки печей и выдачи кокса	Умения:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение полноты и равномерной загрузки камер коксования. 2. Соблюдение графика загрузки печей и выдачи кокса.
		Знания:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы загрузки камер печей. 2. Графика загрузки печей и выдачи кокса.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Регулировка движения машин при выгрузке кокса	Навык 1: Выгрузка кокса с машин	Умения:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка готовности машин к выдаче кокса, подача сигнала машинистам коксовых машин на выдачу печей и блокировки между коксовыми машинами при отсутствии радиосвязи между машинистами. 2. Осмотр планирования шихты, снятие и установки дверей с машинной и коксовой стороны. 3. Проверка правильности установки коксовыталкивателя, коксонаправляющей и тушильного вагона. 4. Проверка исправности коммуникации паровой инъекции. <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Обслуживание механизмов съема и установки люков, при бездымной загрузке на коксовых батареях с объемом камер до 40 куб.м. <p>7 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Обслуживание механизмов съема и установки люков, при бездымной загрузке на коксовых батареях с объемом камер свыше 40 куб.м.

		Знания:	
		5-7 разряд 1. Технологический процесс коксования. 2. Устройство и правила технической эксплуатации коксовых печей и газоотводящей арматуры. 3. Способы загрузки камер печей. 4. Приемы герметизации крышек загрузочных люков. 5. Установленная сигнализация. 6. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	Навык 1: Бесперебойная работа оборудования	Умения:	
		1. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.	
		Знания:	
		1. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Самостоятельность, Физическая выносливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Аппаратчик по сушке торфа	
	3	Аппаратчик производства креолина и лизола	
	1	Шлиховщик	
	1	Шлюзовщик	
24. Карточка профессии «Загрузчик-выгрузчик термоантрацитовых печей»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-140		
Наименование профессии:	Загрузчик-выгрузчик термоантрацитовых печей		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Загрузчик-выгрузчик термоантрацитовых печей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Производство огнеупоров	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечивает загрузку антрацита и выгрузку термоантрацита из термоантрацитовых печей		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Загрузка антрацита в камеры термоантрацитовых печей 2. Выгрузка готового термоантрацита из термических печей
	Дополнительные трудовые функции:	1. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.
Трудовая функция 1: Загрузка антрацита в камеры термоантрацитовых печей	Навык 1: Обеспечение бесперебойного наполнения термоантрацитовых печей антрацитом	Умения:
		3 разряд 1. Загрузка антрацита в камеры термоантрацитовых печей. 2. Подача вагонеток на весы, под бункера углеподготовки. 3. Наблюдение за равномерным заполнением вагонеток и скипа антрацитом. 4. Пуск и остановка электродвигателя скипового подъемника. 5. Выгрузка антрацита из вагонеток в скип. 6. При немеханизированной загрузке - загрузка вагонеток антрацитом с напольного склада вручную. 7. Сортировка антрацита. 8. Транспортировка вагонеток вручную от напольного склада к скиповому подъемнику.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	3 разряд 1. Основы технологического процесса термической обработки антрацита. 2. Принцип работы и правила эксплуатации термоантрацитовых печей. 3. Правила загрузки печей. 4. Правила пуска и остановки электродвигателей. 5. Установленную сигнализацию.
Трудовая функция 2: Выгрузка готового термоантрацита из термических печей	Навык 1: Тушение термоантрацита водой при выгрузке из термической печи	Умения:
		4 разряд 1. Управление механическим выгрузителем при выдаче готового термоантрацита из термических печей. 2. Тушение термоантрацита в выгрузочных бункерах. 3. Регулирование подачи воды, воздуха и отсоса газа.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	4 разряд 1. Технологический процесс термической обработки антрацита. 2. Устройство термоантрацитовых печей, механических выгрузителей, вентиляторов и другого обслуживаемого оборудования.
Дополнительная трудовая функция 1: Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.	Навык 1: Обеспечение непрерывного функционирования оборудования	Умения:
		3 разряд 1. Смазка механизмов. 4 разряд 2. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	3-4 разряд 1. Основы слесарного дела. 2. Способы выявления неисправностей и способы их устранения

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Самостоятельность Физическая выносливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник изыскатель полезных ископаемых	
	4	Техник по горным работам	
	4	Техник-технолог (общий профиль)	
	2	Барильетчик	
	2	Варщик торфомассы	
	2	Коксоразгрузчик	
25. Карточка профессии «Сортировщик кокса»:			
Код группы:	8121-9		
Код наименования занятия:	8121-9-033		
Наименование профессии:	Сортировщик кокса		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Сортировщик кокса		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Обогащение полезных ископаемых (рудобогащение)	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Контроль наполнения бункеров и отгрузкой кокса из рампы		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Сортировка кокса 2. Определение качества сортировки кокса 3. Отправка кокса потребителям 4. Техническое обслуживание оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Сортировка кокса			

	Навык 1: Равномерная загрузка лент коксосортировки коксом	Умения: 2 разряд 1. Сортировка кокса на агрегатах с часовой производительностью до 120 т валового кокса, пуске и остановка транспортеров и валковых грохотов. 2. Подача сигналов о загрузке транспортеров и попадании горящего кокса на транспортер. 3. Переключение подачи кокса. 3 разряд 4. Сортировка кокса на агрегатах с часовой производительностью свыше 120 т валового кокса. 4 разряд 5. Сортировка кокса на агрегатах с часовой производительностью до 120 т валового кокса. 6. Обеспечение нормальной работы по приему кокса с рампы на транспортер и сортировке кокса, равномерной загрузки лент коксосортировки. 5 разряд 7. Сортировка кокса на агрегатах с часовой производительностью свыше 120 т валового кокса.
		Знания: 2-5 разряд 1. Принцип работы грохотов, транспортеров. 2. Правила пуска и остановки электродвигателей, транспортеров и грохотов. 3. Установленная классификация кокса по сортам. 4. Система сигнализации и автоблокировки. 5. Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации коксосортировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Определение качества сортировки кокса	Навык 1: Обеспечение качественной сортировки	Умения: 1. Определение технического состояния грохотов и транспортеров. 2. Определение качества сортировки кокса. 3. Наблюдение за наполнением бункеров и отгрузкой кокса. 4. Наблюдение за работой механизмов оборудования коксосортировки и рампы, равномерностью влажности кокса. 5. Проверка остатка кокса в бункерах.
		Знания: 1. Правила осмотра движущихся узлов грохотов и транспортеров. 2. Методы определения количественного и качественного состава отсортированного кокса. 3. Правила безопасного осмотра бункеров
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Отправка кокса потребителям	Навык 1: Отправка кокса потребителям	Умения: 1. Отправка кокса потребителям. 2. Учет отгруженного кокса за смену.
		Знания: 1. Требования государственных стандартов, предъявляемые к качеству кокса.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Техническое обслуживание оборудования	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения: 1. Смазка механизмов. 2. Уборка закрепленного участка.

		Знания:	
		1. Слесарное дело.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Коммуникабельность Внимательность Организованность Активность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник-технолог (общий профиль)	
	4	Техник по полезным ископаемым	
	4	Горный техник	
	2	Коксоразгрузчик	
	2	Заливщик кокса	
	2	Коксоочиститель	
26. Карточка профессии «Газовщик коксовых печей»:			
Код группы:	8121-9		
Код наименования занятия:	8121-9-006		
Наименование профессии:	Газовщик коксовых печей		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 7. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № 494 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 7)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21775. Газовщик коксовых печей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Коксохимическое производство	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Подача и контроль поступления газа на коксовые печи		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Бесперебойная работа газовых печей 2. Управление основными узлами оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	
Трудовая функция 1: Бесперебойная работа газовых печей	Навык 1: Поддержание заданной температуры печи	Умения:	
		4 разряд 1. Обеспечение равномерного обогрева камер коксовых печей по длине каждой батареи. 2. Регулирование распределения давления в подсводовом пространстве регенераторов по длине коксовой батареи.	

		Знания:
		4 разряд 1. Правила и технологию регулировки печей, работающих на газу.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение газом коксовых батарей	Умения:
		4 разряд 1. Обслуживание оборудования подачи газа на коксовые печи коксовых батарей с часовой производительностью до 40 т валового кокса. 2. Обеспечение нормального орошения газа в газосборниках и клапанных коробках. 5 разряд 3. Обслуживание оборудования подачи газа на коксовые батареи с часовой производительностью 40 т до 80 т валового кокса и в пескококсовые установки с часовой производительностью до 10 т пекового кокса. 6 разряд 4. Обслуживание оборудования подачи газа на коксовые батареи с часовой производительностью 80 т до 120 т валового кокса и в пекококсовые установки с часовой производительностью свыше 10 т пекового кокса. 7 разряд 5. Обслуживание оборудования подачи газа на коксовые батареи с часовой производительностью свыше 120 т валового кокса (требуется среднее специальное образование).
		Знания:
		4-7 разряд 1. Технологический процесс коксования. 2. Устройство и принцип работы коксовых печей, кантовочных механизмов, кантовочных клапанов, клапанных коробок и другой обслуживаемой аппаратуры. 3. Схема работ регуляторов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Управление основными узлами оборудования	Навык 1: Обеспечение установленного режима работы оборудования	Умения:
		1. Замер сопротивления насадки регенераторов и температуры в подовых каналах. 2. Управление температурным и гидравлическим режимами батарей. 3. Проверка состояния регенераторов, отопительных простенков, корнюров, подовых каналов и газоподводящей арматуры и организация ухода за ними. 4. Визуальный осмотр состояния кантовочного и обезграфичивающего устройства. 5. Замер стрелы прогиба анкерных колонн. 6. Проверка состояния и работы приборов в кабине и на газосборниках. 7. Замер температуры в вертикалах и подсводовом пространстве камер коксования и регенераторов. 8. Замер высоты подсводового пространства для определения усадки шихты. 9. Установка диафрагмы для регулирования количества газа, поступающего в отдельные простенки. 10. Установка и соблюдение правильной расстановки пластин на газовоздушных клапанах. 11. Подготовка инструментов, термомпар, диафрагмы и крышек люков для замера температуры кокса.

		Знания: 1. Гидравлический и температурный режимы работы печей. 2. Приемы регулирования гидравлического и температурного режимов работы коксовых печей. 3. Методика и способы замера температуры. 4. Способы остановки обогрева коксовых печей и пуска отопительного газа и воздуха для обогрева. 5. Коммуникации газоотводящей и газоподводящей арматуры. 6. Расположение регулирующих приспособлений. 7. Состав и физико-химические свойства отопительных газов.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования	Навык 1: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения: 1. Замена регулирующих устройств в узлах подвода газа в простенки и отопительные каналы. 2. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, его ремонт.
		Знания: 1. Слесарное дело.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Самостоятельность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Аппаратчик по сушке торфа
	3	Аппаратчик производства креолина и лизола
	1	Шлиховщик
	1	Шлюзовщик

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

27. Наименование государственного органа:

28. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Объединения юридических лиц «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»

Руководитель проекта:

Радостовец Н.В.

Номер телефона: +7 (717) 268 96 01

Министерства индустрии и инфраструктурного развития

Исполнители:

Сандыбаева А.Е., +7 (717) 264 85 38,

29. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

30. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

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

33. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.