

## Профессиональный стандарт: «Эксплуатация и ремонт топливоподачи»

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях», устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в энергетических организациях и на предприятиях.

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

1) Знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи

2) Навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком

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

4) Профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения

5) Техническое обслуживание и ремонт – комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности производственного оборудования (изделий, деталей) в процессе технической эксплуатации, хранения и транспортировки

6) Умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные единичные действия в рамках профессиональной задачи

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

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

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

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

5) ТиПО – техническое и профессиональное образование

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация и ремонт топливоподачи

5. Код профессионального стандарта: D35111047

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

D Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом

35 Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом

35.1 Производство, передача и распределение электроэнергии

35.11 Производство электроэнергии

35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями

7. Краткое описание профессионального стандарта: Обслуживание основного и вспомогательного оборудования топливоподачи для повышения эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации тепловой электростанции.

8. Перечень карточек профессий:

1) Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций - 1 уровень ОРК

2) Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи - 1 уровень ОРК

3) Машинист вагонопрокидывателя - 1 уровень ОРК

4) Машинист топливоподачи - 2 уровень ОРК

5) Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи - 2 уровень ОРК

6) Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций - 2 уровень ОРК

7) Машинист вагонопрокидывателя - 2 уровень ОРК

8) Моторист автоматизированной топливоподачи - 3 уровень ОРК

9) Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи - 3 уровень ОРК

10) Машинист топливоподачи - 3 уровень ОРК

11) Машинист вагонопрокидывателя - 3 уровень ОРК

12) Машинист топливозагрузчика - 3 уровень ОРК

13) Техник (общий профиль) - 4 уровень ОРК

14) Мастер службы - 5 уровень ОРК

15) Заместитель начальника участка (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования) - 6 уровень ОРК

16) Инженер по ремонту и обслуживанию технологического оборудования - 6 уровень ОРК

- 17) Начальник эксплуатационного отдела - 6 уровень ОРК  
 18) Начальник смены (в прочих отраслях) - 6 уровень ОРК  
 19) Инженер-теплоэнергетик - 6 уровень ОРК  
 20) Начальник цеха (в прочих отраслях) - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-040		
Наименование профессии:	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций		
Уровень квалификации по ОРК:	1		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-041 - Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийной и эффективной работы и предупреждение преждевременного выхода основного и вспомогательного оборудования топливоподдачи на теплоэлектростанциях и котельных		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение эксплуатационно-ремонтного и технического обслуживания оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение эксплуатационно-ремонтного и технического обслуживания оборудования	Навык 1: Ведение контроля общего технического состояния оборудования	Умения:	
		2 разряд 1. Проводить эксплуатационно-ремонтное обслуживание основного и вспомогательного оборудования и рыбоподъемника, обеспечивая безаварийную работу механического оборудования гидроагрегата и вспомогательного оборудования низовых и шлюзовых шахт с системами наполнения и опорожнения на гидроэлектростанциях мощностью свыше 200 тысяч киловатт. 2. Проводить визуальный и инструментальный осмотр технического состояния узлов и агрегатов оборудования. 3. Составлять отчетность о выявленных дефектах и неисправностях в соответствии с установленной формой. 4. Выполнять тестирование оборудования с целью определения отклонений в его работе.	

		Знания: 2 разряд 1. Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования рыбоподъемника. 2. Назначение и места установки средств измерений. 3. Основы технологии диагностики оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выявление отклонения от нормального режима работы оборудования и принятие мер к их устранению	Умения: 2 разряд 1. Обеспечивать смазку, чистку обслуживаемого оборудования и устранять мелкие неисправности в его работе. 2. Производить замену расходных материалов и уплотнений в соответствии с регламентом. 3. Осуществлять оперативное переключение и вывод оборудования в ремонт в случае возникновения неисправностей. 4. Выполнять разборку, очистку и монтаж отдельных узлов оборудования в пределах своей квалификации. Знания: 2 разряд 1. Основные сведения по гидравлике, механике, электротехнике. 2. Методы поиска и устранения неисправностей в работе оборудования. 3. Требования к технике смазки и применяемым смазочным материалам. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения определенных руководителем Анализировать рабочую ситуацию осуществлять текущий и итоговый контроль	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	техник
	5	мастер участка
10. Карточка профессии «Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи »:		
Код группы:	7239-2	
Код наименования занятия:	7239-2-053	
Наименование профессии:	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи	
Уровень квалификации по ОРК:	1	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707. Параграф 17. Слесарь по ремонту оборудования топливоподдачи, 2 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-052 - Слесарь по ремонту оборудования теплоподдачи		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийного и эффективного ремонта основного и вспомогательного оборудования топливоподдачи на теплоэлектростанциях и котельных		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение ремонтных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение ремонтных работ	Навык 1: Ведение подготовки к выполнению работ	Умения:	
		2 разряд 1. Осуществлять слесарную обработку деталей по 12-14 классам точности (5-7 классам точности). 2. Осуществлять очистку, промывку и протирку демонтированных деталей. 3. Изготавливать несложные металлические и изоляционные конструкции. 4. Доставлять на рабочее место и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов. 5. Проводить совместную работу с электрогазосварщиком в помещении цеха, на открытой площадке, в закрытых сосудах.	
		Знания:	
		2 разряд 1. Принцип действия, расположение и назначение ремонтируемого оборудования и его узлов. 2. Порядок выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и деталей оборудования. 3. Назначение и порядок применения несложного слесарного измерительного инструмента и приспособлений, защитных и предохранительных средств при работе с ручным пневматическим и электрифицированным инструментом. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется		

	Навык 2: Выполнение слесарных работ	Умения:	
		2 разряд 1. Проводить слесарную обработку деталей по 7 - 10 квалитетам (2 - 3 классам точности) и 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой. 2. Использовать инструменты и приспособления. 3. Проводить разметку и изготовление прокладок сложной конфигурации. 4. Соблюдать требования безопасности перед началом, во время и по окончании работы.	
		Знания: 2 разряд 1. Конструкции применяемого универсального и специального инструмента и приспособлений. 2. Правила пользования специальным и универсальным инструментом и приспособлениями, требования к центровке валов, допускам и посадкам, квалитетам и параметрам шероховатости, правила установки компенсаторов всех типов, а также требования к фланцам, трубам, арматуре, прокладкам и крепежным материалам в зависимости от параметров рабочей среды. 3. Правила ТБ и ОТ при слесарных работах. 4. Допуски и посадки, квалитеты и параметры шероховатости.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать рабочую деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Нести ответственность за результаты своей работы</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	техник	
	5	мастер участка	
11. Карточка профессии «Машинист вагоноопрокидывателя»:			
Код группы:	8343-9		
Код наименования занятия:	8343-9-008		
Наименование профессии:	Машинист вагоноопрокидывателя		
Уровень квалификации по ОРК:	1		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389. Машинист вагоноопрокидывателя		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не требуется		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Лица не моложе 18 лет, прошедшие краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы в учебных заведениях с получением подтверждающего документа	
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение подготовки к управлению вагоноопрокидывателем
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Ведение подготовки к управлению вагоноопрокидывателем	Навык 1: Осуществление подготовки к управлению вагоноопрокидывателем	Умения:
		2 разряд 1. Управлять вагонотолкателями и электролебедками при подаче и установке вагонов в вагоноопрокидыватель, а также при их уборке после разгрузки. 2. Выполнять заклинивание автосцепок с соблюдением правил безопасности. 3. Наблюдать за правильной посадкой зажимных крюков перед началом опрокидывания. 4. Передавать сигналы машинисту о готовности вагона к опрокидыванию в соответствии с установленными процедурами. 5. Осуществлять очистку вагонов от остатков груза вручную или с применением оборудования. 6. Контролировать техническое состояние устройств подачи вагонов перед началом работы. 7. Оценивать готовность агрегатов вагоноопрокидывателя к эксплуатации согласно регламенту. 8. Проверять исправность сигнализации и средств связи перед началом смены.
		Знания:
		2 разряд 1. Устройство и принцип действия вагоноопрокидывателя, вагонотолкателей и электролебедок. 2. Последовательность технологических операций при подготовке к управлению вагоноопрокидывателем. 3. Местная сигнализация, применяемая при подаче и установке вагонов. 4. Порядок выполнения заклинивания автосцепок. 5. Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении операций с вагоноопрокидывателем. 6. Правила внутреннего трудового распорядка и производственной санитарии. 7. Нормативные документы по пожарной безопасности и предупреждению аварийных ситуаций.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Обеспечение обслуживания агрегатом	Умения:
		2 разряд 1. Выполнять закрывание дверей и люков за светофорами при въезде в вагоноопрокидыватель. 2. Проводить чистку и смазывание механизмов. 3. Участвовать в смене канатов и проведении ремонтных работ.

		Знания:	
		2 разряд 1. Порядок установки вагонов. 2. Виды смазочных материалов. 3. Инструкцию по сигнализации на железных дорогах. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать собственную деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Осуществлять оценку собственной деятельности</p> <p>нести ответственность за результаты своей работы</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
12. Карточка профессии «Машинист топливоподачи»:			
Код группы:	8186-0		
Код наименования занятия:	8186-0-027		
Наименование профессии:	Машинист топливоподачи		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707.</p> <p>Параграф 18. Машинист топливоподачи</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Для 3 разряда- без опыта; для 4 разряда- не менее 3 месяцев.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8186-0-028 - Машинист топливозагрузчика		
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива с целью выработки электроэнергии, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:			

Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи	Навык 1: Ведение эксплуатации оборудования	<p>Умения:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать обслуживание, контроль за работой путем обхода, обеспечение бесперебойной работы всего оборудования топливоподачи твердого и жидкого топлива производительностью до 100 тонн в час.</li> <li>2. Обеспечивать пуск, остановка механизмов оборудования топливоподачи и переключения в тепловых схемах подачи жидкого топлива по месту и со щита управления.</li> <li>3. Обеспечивать поддержание заданного давления и температуры перекачивания жидкого топлива.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При обслуживании оборудования топливоподачи твердого топлива производительностью: свыше 100 до 400 тонн в час - 4 разряд.</li> <li>2. При обслуживании оборудования топливоподачи жидкого топлива производительностью: свыше 100 до 500 тонн в час - 4 разряд.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <p>Для 3-4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и принцип работы, технические характеристики оборудования топливоподачи.</li> <li>2. Схемы топливоподачи, ее блокировка и сигнализации.</li> <li>3. Виды и марки топлива.</li> <li>4. Свойства и условия применения смазочных, прокладочных и уплотняющих материалов;</li> <li>5. Слесарное дело.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение обслуживания оборудования топливоподачи	<p>Умения:</p> <p>Для 3-4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять неисправностей и участие в техническом обслуживании и ремонте механизмов топливоподачи.</li> <li>2. Проводить чистку и смазку обслуживаемых механизмов.</li> <li>3. Поддерживать в исправном состоянии комплекта инструмента и приспособлений.</li> <li>4. Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <p>Для 3-4 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок пользования универсальным и специальным инструментом и приспособлениями.</li> <li>2. Слесарное дело</li> <li>3. Основы электротехники и механики.</li> <li>4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать собственную деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Осуществлять контроль</p> <p>Оценивать собственную деятельность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
13. Карточка профессии «Слесарь по ремонту оборудования топливopодачи»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-053		
Наименование профессии:	Слесарь по ремонту оборудования топливopодачи		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих: Выпуск 9.Параграф 18-19 Слесарь по ремонту оборудования топливopодачи, 3-4 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	для 3-го разряда — не менее 3 месяцев; для 4-го разряда — не менее 6 месяцев.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-053 - Слесарь по ремонту оборудования топливopодачи		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийного и эффективного ремонта основного и вспомогательного оборудования топливopодачи на теплоэлектростанциях и котельных		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение ремонтных работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение ремонтных работ			

Навык 1:  
Ведение подготовки к  
выполнению работ

Умения:

3 разряд

1. Разбирать, ремонтировать и собирать несложные узлы и механизмы подъемно-транспортного оборудования и металлоконструкций топливоподдачи с применением специального инструмента и приспособлений.
2. Осуществлять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности).
3. Осуществлять газовую резку и сварку листового и профильного металла несложной конфигурации.
4. Осуществлять ремонт паромазутопроводов.
5. Изготавливать и собирать несложные узлы металлоконструкций по чертежам под сварку.

4 разряд

- Разбирать, ремонтировать, сборка, регулировка и испытания узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования топливоподдачи, грузоподъемных машин и механизмов средней сложности с применением сложного пневматического и электрифицированного инструмента, специальных приспособлений, оборудования и средств измерений.
2. Изготавливать различных установочных и разметочных шаблонов.
  3. Проводить гидравлические испытания трубопроводов и сосудов.
  4. Слесарная обработка деталей по 7-10 квалитетам (2-3 классам точности) с подгонкой и доводкой.
  5. Горячая посадка на вал и запрессовка в корпус деталей.

<p>Знания:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство ремонтируемого оборудования, применяемых грузоподъемных машин и механизмов.</li> <li>2. Назначение и принцип взаимодействия узлов и механизмов.</li> <li>3. Технологию вальцовки труб.</li> <li>4. Способы изгиба труб на станке и с нагревом.</li> <li>5. Порядок чтения чертежей и схем.</li> <li>6. Схему паромазутопроводов, способы их промывки и дренирования.</li> <li>7. Основные сведения о газовой и электрической сварке труб и присадочных материалах.</li> <li>8. Порядок установки компенсаторов различных типов.</li> <li>9. Требования, предъявляемые к фланцам, трубам, арматуре, прокладкам, крепежному материалу в зависимости от параметров среды.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство основного и вспомогательного оборудования, грузоподъемных машин и механизмов.</li> <li>2. Порядок выполнения работ по регулировке и центровке отремонтированного оборудования.</li> <li>3. Основные дефекты оборудования и методы их устранения.</li> <li>4. Порядок вальцовки труб.</li> <li>5. Технические условия на ремонт, сборку и изготовление узлов и элементов оборудования.</li> <li>6. Устройство подшипников скольжения и качения.</li> <li>7. Способы разметки сложных узлов и деталей металлоконструкций.</li> <li>8. Порядок центровки, статической и динамической балансировки колес.</li> <li>9. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Выполнение слесарных работ</p>	<p>Умения:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ремонтировать и налаживать ручной и пневматический инструмент.</li> <li>2. Составлять эскизы несложных деталей с натуры.</li> <li>3. Осуществлять разметку и изготовление прокладок сложной конфигурации.</li> <li>4. Осуществлять пайку оловом и медью.</li> <li>5. Ремонтировать фланцевые соединения.</li> <li>6. Выполнять такелажные работы по перемещению, сборке, разборке, установке деталей и узлов при помощи простых средств механизации.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокладка по схемам и чертежам трубопроводных линий по помещениям топливоподдачи и вне их.</li> <li>2. Определять степени износа и дефектов деталей, пригодности их к дальнейшей работе.</li> <li>3. Наладка сложных ремонтных приспособлений.</li> <li>4. Выполнять такелажных работ по вертикальному и горизонтальному перемещению узлов и деталей при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений.</li> <li>5. Испытывать такелажное оборудования и оснастки.</li> </ol>

	Знания:		
	<p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и назначение специального инструмента и приспособлений, средств измерений средней сложности.</li> <li>2. Порядок закалки, заправки и отпуска слесарного инструмента и его применения.</li> <li>3. Порядок центровки валов.</li> <li>4. Систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости.</li> <li>5. Порядок эксплуатации грузоподъемных машин, механизмов и приспособлений.</li> <li>6. Общие сведения по механике, теплотехнике, электротехнике.</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы браковки деталей и исправления брака.</li> <li>2. Конструктивные особенности специального инструмента, приспособлений и оборудования.</li> <li>3. Порядок испытания сосудов и трубопроводов.</li> <li>4. Основные положения планово - предупредительного ремонта.</li> <li>5. Основы механики, электротехники, материаловедения.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>		
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Коммуникабельность Внимательность Нацеленность на результат</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник	
	5	Мастер участка	
14. Карточка профессии «Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций»:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-041		
Наименование профессии:	Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149 Единый тарифно- квалификационный справочник работ и профессий рабочих: Выпуск 9. Слесарь по обслуживанию оборудования электростанции		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	для 3-го разряда — не менее 3 месяцев; для 4-го разряда — не менее 6 месяцев; для 5-го разряда — не менее 1 года.		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-040 - Слесарь по обслуживанию оборудования теплоподдачи	
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийной и эффективной работы и предупреждение преждевременного выхода основного и вспомогательного оборудования топливоподдачи на теплоэлектростанциях и котельных	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение эксплуатационно-ремонтного и технического обслуживания оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение эксплуатационно-ремонтного и технического обслуживания оборудования	Навык 1: Ведение контроля общего технического состояния оборудования	Умения:
		<p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить эксплуатационно-ремонтное обслуживание основного и вспомогательного оборудования рыбоподъемника, а также оборудования тепловых электростанций мощностью до 100 тысяч киловатт.</li> <li>2. Выполнять техническое обслуживание систем автоматизации и контроля состояния оборудования.</li> <li>3. Проводить монтаж и демонтаж отдельных узлов оборудования для выполнения ремонтных работ.</li> <li>4. Составлять акты и технические отчеты о проделанной работе.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять сложные работы по диагностике и регулировке оборудования тепловых электростанций мощностью свыше 100 тысяч киловатт.</li> <li>2. Производить замену вышедших из строя компонентов с использованием специализированного оборудования.</li> <li>3. Контролировать точность регулировки оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов.</li> <li>4. Руководить бригадой при выполнении ремонтных работ и контролировать качество выполнения операций.</li> </ol> <p>При обслуживании котлотурбинного оборудования на тепловых электростанциях мощностью свыше 100 тысяч киловатт - 5 разряд.</p>
		Знания:
		<p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования.</li> <li>2. Основы гидравлики и термодинамики применительно к обслуживаемому оборудованию.</li> <li>3. Свойства, классификация и применение технических жидкостей и смазочных материалов.</li> <li>4. Правила подготовки оборудования к техническому обслуживанию и ремонту.</li> </ol> <p>Для 4-5 разрядов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кинематические и электрические схемы сложного оборудования.</li> <li>2. Принципы организации ремонтных работ и системы планово-предупредительного ремонта.</li> <li>3. Методы и средства диагностики состояния оборудования с использованием специализированных приборов.</li> <li>4. Методы анализа износа деталей и прогнозирования их остаточного ресурса.</li> </ol>

Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
<p>Навык 2: Выявление отклонения от нормального режима работы оборудования и принятие мер к их устранению</p>	<p>Умения:</p> <p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать работу обслуживаемого оборудования, выявлять отклонения от нормального режима работы и устранять неисправности в его функционировании.</li> <li>2. Выполнять профилактические ремонтные работы с использованием ручного и механизированного инструмента.</li> <li>3. Участвовать в запуске и остановке оборудования, контролировать приёмку и разгрузку химических реагентов, принимать меры по ликвидации аварийных ситуаций.</li> <li>4. Проводить визуальный осмотр оборудования для выявления дефектов, повреждений или признаков износа, угрожающих нормальной работе.</li> <li>5. Выполнять операции по демонтажу, замене и регулировке простых узлов и деталей оборудования в соответствии с техническими требованиями.</li> <li>6. Проверять работоспособность оборудования после выполнения профилактических и ремонтных работ, фиксировать результаты проверки.</li> </ol> <p>4 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддерживать в исправном состоянии набор инструментов и приспособлений, обеспечивать их своевременную проверку и обслуживание.</li> <li>2. Проводить диагностику технического состояния оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов, выявлять скрытые дефекты.</li> <li>3. Выполнять ремонт сложных узлов и механизмов оборудования, обеспечивая восстановление их работоспособности в соответствии с ус</li> <li>4. Участвовать в испытаниях оборудования после ремонта, проверять его работоспособность и соответствие техническим требованиям.</li> <li>5. Регулировать и настраивать оборудование для достижения оптимального режима его работы, устранять отклонения от нормативных параметров.</li> </ol>

	Знания:		
	<p>3 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные сведения по теплотехнике, механике, водоподготовке.</li> <li>2. Правила внутреннего трудового распорядка, правила техники безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> <li>3. Основы материаловедения: свойства металлов, сплавов и их применение.</li> <li>4. Принципы работы ручного и механизированного инструмента.</li> <li>5. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol> <p>Для 4-5 разрядов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систему допусков и посадок.</li> <li>2. Правила внутреннего трудового распорядка, правила техники безопасности и охраны труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> <li>3. Принципы работы контрольно-измерительных приборов и оборудования.</li> <li>4. Нормативные документы, регламентирующие техническое обслуживание оборудования.</li> <li>5. Методы определения степени износа и диагностики дефектов оборудования.</li> </ol>		
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать собственную деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>осуществлять текущий и итоговый контроль</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	техник	
	5	мастер участка	
15. Карточка профессии «Машинист вагоноопрокидывателя»:			
Код группы:	8343-9		
Код наименования занятия:	8343-9-008		
Наименование профессии:	Машинист вагоноопрокидывателя		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	для 3-го разряда — не менее 3 месяцев; для 4-го разряда — не менее 6 месяцев		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение подготовки к управлению вагонопрокидывателем
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Ведение подготовки к управлению вагонопрокидывателем	Навык 1: Ведение подготовки к управлению вагонопрокидывателем	Умения:
		3 разряд 1. Управлять вагонопрокидывателями при разгрузке или перегрузке вагонеток. 2. Выполнять пуск в работу и остановка вагонопрокидывателя. 3. наблюдать за состоянием вагонеток, тормозов и креплением тросов. 4. Выполнять прием и подача сигналов, связанных с работой вагонопрокидывателя.
		4 разряд 1. Управлять вагонопрокидывателями всех систем при разгрузке вагонов. 2. Проводить проверку состояния вагонов, крепления тросов и тормозов. 3. Выполнять прием и подача сигналов, связанных с работой вагонопрокидывателя.
		Знания:
		3 разряд 1. Устройство вагонопрокидывателя. 2. Порядок подготовки вагонопрокидывателя к работе. 3. Местную сигнализацию.
		4 разряд 1. Электрические схемы обслуживаемого оборудования и механизмов. 2. Инструкцию по сигнализации на железных дорогах. 3. Виды и свойства применяемых смазочных материалов. 4. Технические характеристики обслуживаемых механизмов.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Обеспечение обслуживания агрегатом	Умения:
		3 разряд 1. Выполнять смазывание, чистка и уборка вагонопрокидывателя. 2. устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.
		4 разряд 1. Проводить замену канатов и механизмов зажима. 2. Обслуживать и смазывать механизмы. 3. Выполнять производство текущего ремонта агрегата.

		Знания:	
		<p>3 разряд</p> <p>1. Местную сигнализацию.</p> <p>2. Виды и свойства применяемых смазочных материалов.</p> <p>3. Способы выявления и устранения неисправностей в работе вагоноопрокидывателя.</p> <p>4 разряд</p> <p>1. Способы управления и принцип работы автоматики и блокировки.</p> <p>2. Порядок движения и сигнализации на железнодорожном транспорте.</p> <p>3. Порядок проведения текущего ремонта.</p>	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать собственную деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Осуществлять оценку собственной деятельности</p> <p>нести ответственность за результаты своей работы</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
16. Карточка профессии «Моторист автоматизированной топливоподачи»:			
Код группы:	8186-0		
Код наименования занятия:	8186-0-042		
Наименование профессии:	Моторист автоматизированной топливоподачи		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707.</p> <p>Моторист автоматизированной топливоподачи</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Электрооборудование (по видам и отраслям)	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы: Для 3 разряда без опыта работы, для 4 разряда не менее 6 месяцев, для 5 разряда не менее 9 месяцев, для 6 разряда не менее 1 года		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	8186-0-044 - Моторист на топливоподаче	
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива с целью выработки электроэнергии, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи	Навык 1: Обеспечение управления оборудованием	Умения:
		3 разряд 1. Вести проверку и подготовку к работе оборудования. 2. Выполнять последовательные включения агрегатов. 3. Проводить пуск, останов механизмов и вести контроль подачи топлива. 4. Управлять оборудованием топливоподачи со щита управления производительностью до 100 тонн в час; 5. Наблюдать за работой обслуживаемого оборудования.
		При управлении оборудованием топливоподачи со щита управления производительностью: свыше 100 до 400 тонн в час - 4 разряд. свыше 400 да 1000 тонн в час - 5 разряд. свыше 1000 тонн в час - 6 разряд.
		Знания:
		Для 3-4-5-6 разряда 1. Устройство, принцип работы, технические характеристики оборудования обслуживаемого оборудования. 2. Схемы топливоподачи, её блокировки и установленную сигнализацию. 3. Элементарные сведения по электротехнике и механике. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Выполнение обслуживания оборудования	Умения:
		Для 3-4-5-6 разряда 1. Пользоваться приборами и оборудованием, универсальным и специальным инструментом и приспособлениями. 2. Выявлять причины неисправности в работе механизмов оборудования. 3. Проводить профилактическое обслуживание приборов и оборудования, устранение мелких дефектов. 4. Проводить чистку и смазку обслуживаемых механизмов.

		Знания:	
		Для 3-4-5-6 разряда 1. Причины неисправностей оборудования. 2. Средства и виды технического обслуживания агрегатов топливоподачи. 3. Схема смазки механизмов топливоподачи, виды смазочных материалов и их применение, виды и марки топлива, свойства прокладочных и уплотняющих материалов.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Организовывать трудовую деятельность Осуществлять оценку и коррекцию собственной деятельности. Нести ответственность за процесс проведения работ и результаты своей работы.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
17. Карточка профессии «Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи »:			
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-053		
Наименование профессии:	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707. Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи, 5 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7239-2-052 - Слесарь по ремонту оборудования теплоподачи		
Основная цель деятельности:	Обеспечение безаварийного и эффективного ремонта основного и вспомогательного оборудования топливоподачи на теплоэлектростанциях и котельных		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение ремонтных работ
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение ремонтных работ	Навык 1: Выполнение слесарных работ	Умения:
		5 разряд 1. Организовывать работу по ремонту и наладке оборудования и ремонтных приспособлений, грузоподъемных машин и механизмов; 2. Определять пригодности деталей к дальнейшей работе, возможности их восстановления. 3. Проверять в работе основного и вспомогательного оборудования после ремонта и сдача его в эксплуатацию. 4. Выполнять такелажных работ по перемещению, сборке, разборке и установке особо сложных и ответственных узлов, деталей и элементов оборудования.
		Знания:
	5 разряд 1. Причины возникновения вибрации в машине. 2. Способы правки валов механизмов. 3. Технологию перезаливки подшипников скольжения. 4. Порядок вывода в ремонт и оформления наряда-допуска. 5. Порядок испытания и хранения такелажных приспособлений и оснастки, грузоподъемных машин и механизмов. 6. Порядок и организацию работ по ремонту оборудования. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Ведение подготовки к выполнению работ	Умения:
		5 разряд 1. Осуществлять разборку, реконструкция, ремонт, пригонка, сборка, регулирование и испытания сложных узлов оборудования топливоподачи. 2. Осуществлять слесарную обработку деталей по 6-7 квалитетам (1-2 классам точности) с подгонкой и доводкой. 3. Производить приемку изготовленных запасных частей, выполненных сварных и клепаных соединений. 4. Производить разметка особо сложных деталей. 5. Проверять соответствия корпусов подшипников, геометрических размеров металлоконструкций, подкрановых путей.

		Знания:	
		<p>5 разряд</p> <p>1. Технические характеристики оборудования топливоподачи.</p> <p>2. Технические условия на приемку механизмов и узлов из ремонта.</p> <p>3. Способы и порядок браковки изношенных деталей грузоподъемных машин, механизмов, грузозахватных приспособлений.</p> <p>4. Порядок и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования топливоподачи.</p> <p>5. Порядок отключения ремонтируемого оборудования от действующих машин и механизмов.</p> <p>6. Порядок статической и динамической балансировки роторов, сборки и разборки муфт сцепления различной конструкции, испытания такелажной оснастки, грузоподъемных машин, сооружений.</p> <p>7. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</p>	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать рабочую деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Осуществлять текущий и итоговый контроль</p> <p>Нести ответственность за результаты своей работы</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник	
	5	Мастер участка	
18. Карточка профессии «Машинист топливоподачи»:			
Код группы:	8186-0		
Код наименования занятия:	8186-0-027		
Наименование профессии:	Машинист топливоподачи		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)".</p> <p>Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707.</p> <p>Параграф 18. Машинист топливоподачи</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Для 5 разряда- не менее 6 месяцев; для 6 разряда- не менее 1 года опыта работы.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	8186-0-028 - Машинист топливозаправщика	
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива с целью выработки электроэнергии, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи</li> <li>2. Ведение обслуживания и контроля работой, путем обхода, обеспечение бесперебойной работы всего оборудования топливоподачи твердого или жидкого топлива</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Ведение управления оборудованием со щита управления топливоподачи	Навык 1: Ведение эксплуатации оборудования	Умения:
		<p>5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать обслуживание, контроль за работой путем обхода, обеспечение бесперебойной работы всего оборудования топливоподачи твердого и жидкого топлива производительностью до 100 тонн в час.</li> <li>2. Обеспечивать пуск, остановка механизмов оборудования топливоподачи и переключения в тепловых схемах подачи жидкого топлива по месту и со щита управления.</li> <li>3. Обеспечивать поддержание заданного давления и температуры перекачивания жидкого топлива.</li> </ol> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При обслуживании оборудования топливоподачи твердого топлива производительностью: свыше 400 до 1000 тонн в час - 5 разряд.</li> <li>2. При обслуживании оборудования топливоподачи жидкого топлива производительностью: свыше 1000 тонн в час - 6 разряд.</li> </ol>
		Знания:
		<p>Для 5-6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и принцип работы, технические характеристики оборудования топливоподачи.</li> <li>2. Схемы топливоподачи, ее блокировка и сигнализации.</li> <li>3. Виды и марки топлива.</li> <li>4. Свойства и условия применения смазочных, прокладочных и уплотняющих материалов;</li> <li>5. Слесарное дело.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	<p><b>Навык 2:</b> Выполнение обслуживания оборудования топливоподачи</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Для 5-6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять неисправностей и участие в техническом обслуживании и ремонте механизмов топливоподачи.</li> <li>2. Проводить чистку и смазку обслуживаемых механизмов.</li> <li>3. Поддерживать в исправном состоянии комплекта инструмента и приспособлений.</li> <li>4. Участвовать в ликвидации аварийных ситуаций.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p>Для 5-6 разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок пользования универсальным и специальным инструментом и приспособлениями.</li> <li>2. Слесарное дело</li> <li>3. Основы электротехники и механики.</li> <li>4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Ведение обслуживания и контроля работой, путем обхода, обеспечение бесперебойной работы всего оборудования топливоподачи твердого или жидкого топлива</p>	<p><b>Навык 1:</b> Поддержание работоспособного состояния оборудования топливоподачи твердого или жидкого топлива</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести пуск, останов механизмов оборудования топливоподачи и переключения в тепловых схемах топливоподачи жидкого топлива по месту и со щита управления.</li> <li>2. Соблюдать режимы работы агрегатов.</li> <li>3. Поддерживать заданное давление и температуры перекачивания жидкого топлива.</li> <li>4. Выявлять неисправности в работе механизмов.</li> <li>5. Выполнять техническое обслуживание и ремонта механизмов топливоподачи</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство, принцип работы, технические характеристики оборудования топливоподачи.</li> <li>2. Принцип работы автоматики, блокировки и сигнализации.</li> <li>3. Назначение и места установки средств измерений и сигнализации.</li> <li>4. Правила пользования универсальным и специальным инструментом и приспособлениями.</li> <li>5. Основы электротехники и механики.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p><b>Ответственность</b> Организовывать собственную деятельность Анализировать рабочую ситуацию Осуществлять контроль Оценивать собственную деятельность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
19. Карточка профессии «Машинист вагонопрокидывателя»:			
Код группы:	8343-9		
Код наименования занятия:	8343-9-008		
Наименование профессии:	Машинист вагонопрокидывателя		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Машинист вагонопрокидывателя		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Электроснабжение (по отраслям)	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Электроснабжение, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электротехнических систем железных дорог	Квалификация:
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение подготовки к управлению вагонопрокидывателем	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение подготовки к управлению вагонопрокидывателем			

	Навык 1: Ведение подготовки к управлению вагоноопрокидывателем	Умения: 5 разряд 1. Выполнять одновременное управление с пульта разгрузкой вагонов вагоноопрокидывателем, вагонотолкателем и установкой вагонов или вагоноопрокидывателем и вагонотолкателем или вагоноопрокидывателем и установкой вагонов. 2. Проводить проверку состояния вагонов, тормозов и крепления тросов. 3. Выполнять ведение заданного режима работы механизмов по показаниям сигнальных устройств. 4. Обслуживать и смазывать механизмы.
		Знания: 5 разряд 1. Кинематические схемы обслуживаемого оборудования, механизмов и пусковой аппаратуры. 2. Основы электротехники. 3. Порядок пользования контрольно-измерительными приборами и сигнализацией пульта управления.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Обеспечение обслуживания агрегатом	Умения: 5 разряд 1. Участвовать в среднем и капитальном ремонтах оборудования. 2. Выполнять руководство работами по расцепке, сцепке, торможению и креплению вагонов. 3. Вести учет продолжительности работы и количества выгруженных вагонов.
	Знания: 5 разряд 1. Виды смазочных материалов. 2. Порядок учета работы агрегатов и расходы смазочных материалов. 3. Порядок участия в среднем и капитальном ремонтах оборудования.	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Организовывать собственную деятельность</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию</p> <p>Осуществлять оценку собственной деятельности</p> <p>нести ответственность за результаты своей работы</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: Начальник смены цеха
	20. Карточка профессии «Машинист топливозагрузчика»:	
Код группы:	8186-0	

Код наименования занятия:	8186-0-028		
Наименование профессии:	Машинист топливозагрузчика		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 9. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 апреля 2021 года № 149. " Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 9)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 мая 2021 года № 22707. Машинист топливозагрузчика		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	8186-0-042 - Моторист автоматизированной топливоподдачи		
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива с целью выработки электроэнергии, а также безопасности жизни и здоровья людей, снижения вредного влияния электроэнергетики на окружающую среду		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение управления топливозагрузчиками всех систем (вагоноопрокидывателями и другие) и обеспечение их нормальной работы 2. Проведение текущего ремонта и участие в капитальном ремонте топливозагрузчика	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение управления топливозагрузчиками всех систем (вагоноопрокидывателями и другие) и обеспечение их нормальной работы	Навык 1: Управление топливозагрузчиком при разгрузке вагонов	Умения:	
		1. Выполнять эксплуатационное обслуживание котлов с центрального теплового щита управления котлами и обеспечение их экономичной и безаварийной работы. 2. Проводить ведение режима работы котлов. 3. Выполнять операции по пуску, останову, опробованию, опрессовке и переключениям в тепловых схемах. 4. Наблюдать за показаниями контрольно-измерительных приборов и работой автоматических регуляторов и сигнализации. 5. Распознавать ликвидацию аварийных положений.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электрические схемы обслуживаемого оборудования и механизмов.</li> <li>2. Механические характеристики обслуживаемых механизмов.</li> <li>3. Устройство, принцип работы и эксплуатационные характеристики обслуживаемого оборудования.</li> <li>4. Типы вагонов и их устройство.</li> <li>5. Способы устранения неисправностей в работе топливозагрузчика.</li> <li>6. Характеристики топлива.</li> <li>7. Сорта смазочных материалов и их применение.</li> <li>8. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 2: Выполнение смазочных и обслуживающих работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять неисправности в работе оборудования и принятие мер по их устранению.</li> <li>2. Выполнять операций по выводу оборудования в ремонт.</li> <li>3. Руководствоваться работой подчиненного персонала.</li> <li>4. Проводить ведение оперативной документации.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила применения технологического инструмента и приспособлений.</li> <li>2. Виды и свойства применяемых смазочных материалов.</li> <li>3. Методы ремонта.</li> <li>4. Устройство, принцип работы и технические характеристики котла и вспомогательного оборудования, тепловые схемы котельной установки и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии, нормы качества воды и пара, принцип работы контрольно-измерительных приборов и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики, допустимые отклонения параметров котлоагрегатов, свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы котлоагрегата, основы теплотехники, механики и электротехники</li> </ol> <p>Паропроизводительность котла, т/ч: твердое топливо: давление пара до 60 кгс/см<sup>2</sup> : до 30 – группа квалификации – III; свыше 30 - группа квалификации – IV; давление пара свыше 60 кгс/см<sup>2</sup> : свыше 100 – группа квалификации – V; свыше 300 – группа квалификации – VI. жидкое и газообразное топливо: давление пара до 60 кгс/см<sup>2</sup> : до 50 – группа квалификации – III; свыше 50 - группа квалификации – IV; свыше 170 - группа квалификации – V; давление пара свыше 60 кгс/см<sup>2</sup> : до 100 – группа квалификации – IV; свыше 100 - группа квалификации – V; свыше 300- группа квалификации – VI.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение текущего		

ремонта и участие в капитальном ремонте топливозагрузчика	Навык 1: Выполнение текущего ремонта топливозагрузчика	Умения:	
		1. Выявлять неисправности в работе механизмов выгрузки и подачи топлива. 2. Проводить текущий ремонт механизмов выгрузки и подачи топлива. 3. Проводить смазку при разгрузке в смену менее 40 вагонов.	
		Знания:	
		1. Устройство и принцип работы механизмов выгрузки и подачи твердого и жидкого топлива: конвейеров, транспортеров, бункеров, цистерн, перекачивающих насосов. 2. Типы топлива и их свойства, смазочные материалы. 3. Ремонтное дело. 4. Применение специального инструмента и приспособлений.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Организовывать трудовую деятельность Анализировать рабочую ситуацию Осуществлять текущий и итоговый контроль. Нести ответственность за результаты своей работы		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник смены цеха	
21. Карточка профессии «Техник (общий профиль)»:			
Код группы:	3112-1		
Код наименования занятия:	3112-1-002		
Наименование профессии:	Техник (общий профиль)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Параграф 105. Техник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
	Уровень образования: ТипО (специалист среднего звена)	Специальность: Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Техник I категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет; техник II категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется	
Другие возможные наименования профессии:	3112-1-003 - Техник по подготовке производства	
Основная цель деятельности:	Организация эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования топливopодачи	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Трудовая функция 1: Выполнение расчетной и проектной работы цеха топливopодачи 2. Участие в ремонтных работах цеха топливopодачи
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Трудовая функция 1: Выполнение расчетной и проектной работы цеха топливopодачи	Навык 1: Проведение необходимых технических расчетов	Умения:
		1. Под руководством более квалифицированного специалиста выполнять работу по проведению необходимых технических расчетов, разработке несложных проектов и простых схем, обеспечивает их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам. 2. Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, следит за его исправным состоянием. 3. Участвовать в проведении экспериментов и испытаний, подключает приборы, регистрирует необходимые характеристики и параметры и проводит обработку полученных результатов. 4. Принимать участие в разработке программ, инструкций и иной технической документации, в изготовлении макетов, а также в испытаниях и экспериментальных работах. 5. Выполнять работу по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.
		Знания:
		1. Законодательные, иные нормативные правовые акты и справочные материалы по тематике работы. 2. Основные методы выполнения наладочных работ. 3. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях. 4. Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию. 5. Порядок ее составления и порядок оформления. 6. Последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов. 7. Контрольно-измерительную аппаратуру и порядок пользования ею. 8. Основы технологии производства.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	<p>Навык 2: Разработка несложных проектов и простых схем</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлять описания проводимых работ, необходимые спецификации, диаграммы, таблицы, графики и иную техническую документацию;</li> <li>2. Изучать с целью использования в работе справочную и специальную литературу.</li> <li>3. Участвовать в обосновании экономической эффективности внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений.</li> <li>4. Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации, вносит необходимые изменения и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы.</li> <li>5. Принимать и регистрирует поступающую документацию и корреспонденцию по выполняемой работе, обеспечивает ее сохранность, ведет учет прохождения документов и контроль за сроками их исполнения, а также осуществляет техническое оформление документов, законченных делопроизводством.</li> <li>6. Систематизировать, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе.</li> <li>7. Принимать необходимые меры по использованию в работе современных технических средств.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>2. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> <li>3. Методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования, выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ.</li> <li>4. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>5. Порядок эксплуатации вычислительной техники.</li> <li>6. Применяемые формы учета и отчетности и порядок ведения учета и составления отчетности.</li> <li>7. Методы расчета экономической эффективности внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений.</li> <li>8. Основы ведения делопроизводства.</li> <li>9. Основы организации производства, труда и управления.</li> <li>10. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Участие в ремонтных работах цеха топливоподачи</p>		

	Навык 1: Составление технической документации по ремонту	Умения:	
		<p>1. Участвовать в обосновании экономической эффективности внедрения новой техники и прогрессивной технологии, рационализаторских предложений и изобретений цеха топливоподачи.</p> <p>2. Выполнять работу по оформлению плановой и отчетной документации, вносить необходимые изменения и исправления в техническую документацию в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы цеха топливоподачи.</p> <p>3. Принимать и регистрировать поступающую документацию и корреспонденцию по выполняемой работе, обеспечивать ее сохранность.</p> <p>4. Вести учет прохождения документов и контроль за сроками их исполнения, а также осуществлять техническое оформление документов, законченных делопроизводством.</p>	
		Знания:	
		<p>1. Основы технологии производства тепловой энергии, технические характеристики.</p> <p>2. Конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого тепломеханического оборудования.</p> <p>3. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов, методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования цеха топливоподачи.</p> <p>4. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</p>	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Деятельность под руководством</p> <p>Стрессоустойчивость</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер производственного цеха (участка)	
22. Карточка профессии «Мастер службы»:			
Код группы:	1329-3		
Код наименования занятия:	1329-3-012		
Наименование профессии:	Мастер службы		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-

	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы на производстве не менее 1 года или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы на производстве не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-3-013 - Мастер участка (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)		
Основная цель деятельности:	Поддержание и восстановление исправности и/или работоспособности и характеристик оборудования топливоподдачи ТЭС и восстановление ресурса оборудования или его составных частей		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение руководства возглавляемым участком, направленное на выполнение плановых заданий и технико-экономических показателей цеха топливоподдачи 2. Осуществление руководства работ по обслуживанию и ремонту оборудования цеха топливоподдачи	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение руководства возглавляемым участком, направленное на выполнение плановых заданий и технико-экономических показателей цеха топливоподдачи	Навык 1: Обеспечение нормативной базой для производства работы участка цеха топливоподдачи	Умения:	
		1. Организовывать на закрепленном участке работу по контролю и повышению качества продукции и услуг, комплектности выпускаемых изделий и учету брака. 2. Контролировать правильность установления сортности продукции (изделий, полуфабрикатов), ее соответствие утвержденным образцам (эталонам), стандартам, техническим условиям и иной нормативно-технической документации, соблюдение технологических режимов на всех стадиях производственного процесса, инструкций и методик по техническому контролю на рабочих местах, качество тары и упаковки, техническое состояние оборудования и средств транспорта, хранение сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, готовой продукции 3. Руководить работой по оформлению технической документации, удостоверяющей качество и комплектность выпускаемых или поставляемых изделий (паспортов, сертификатов), аттестации продукции по категориям качества.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические материалы по управлению качеством продукции.</li> <li>2. Технологические процессы и режимы производства, основные технологические и конструктивные данные выпускаемой продукции.</li> <li>3. Технические и экономические требования к сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции.</li> <li>4. Действующие в виде экономической деятельности и в организации стандарты, технические условия.</li> <li>5. Нормативы качественных показателей.</li> <li>6. Технологические инструкции, системы, средства и методы технического контроля производства.</li> <li>7. Порядок приемки и хранения готовой продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 2: Обеспечение надежной работы, осуществление технического обслуживания и ремонта оборудования цеха топливоподачи</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Следить за соблюдением графиков проверки на точность производственного оборудования и оснастки, состоянием контрольно-измерительных средств, их наличием на рабочих местах, своевременным представлением для государственной поверки.</li> <li>2. Принимать меры по предотвращению производства продукции, не соответствующей установленным требованиям, выявлению причин и виновников брака, поступления рекламаций на готовую продукцию, а также разработке и внедрению мероприятий, направленных на повышение качества и конкурентоспособности продукции и услуг.</li> <li>3. Участвовать в разработке и внедрении наиболее совершенных систем управления качеством продукции, методов контроля (включая входной контроль поступающих комплектующих изделий, материалов и полуфабрикатов), новых и пересмотренных действующих стандартов, технических условий и прочих нормативов и инструкций.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы отбора проб.</li> <li>2. Порядок маркировки и упаковки продукции.</li> <li>3. Положение о товарных знаках и кодах.</li> <li>4. Порядок аттестации качества промышленной продукции, виды производственного брака, методы его предупреждения и устранения.</li> <li>5. Порядок проведения испытаний и приемки продукции.</li> </ol>
Трудовая функция 2: Осуществление руководства работ по обслуживанию и ремонту оборудования цеха топливоподачи	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	Навык 1: Осуществление руководства работ по обслуживанию и ремонту оборудования цеха топливоподачи	Умения: 1. Планировать график проведения работ по обслуживанию и ремонту оборудования. 2. Контролировать соблюдение технологических процессов и нормативов безопасности. 3. Распределять задачи между специалистами и контролировать их выполнение. 4. Оценивать техническое состояние оборудования и определять необходимость ремонта. 5. Организовывать закупку необходимых запасных частей и материалов для ремонта. 6. Документировать результаты проведенных работ и составлять отчетность.
		Знания: 1. Устройство оборудования цеха топливоподачи. 2. Правила эксплуатации и обслуживания теплотехнического оборудования. 3. Правила проведения технического обслуживания оборудования цеха топливоподачи. 3. Правила и методы проведения ремонтных работ цеха топливоподачи. 4. Применяемые материалы и средства. 5. Методические, нормативные и другие руководящие материалы по ремонту и обслуживанию оборудования цеха топливоподачи.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Самостоятельность в принятии технических и технологических решений производства тепловой и электрической энергии</p> <p>Ответственность за работу коллектива</p> <p>Аналитический склад ума</p> <p>Рационализаторские способности</p> <p>Умение организовывать команду для выполнения производственных и технических вопросов</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер
23. Карточка профессии «Заместитель начальника участка (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)»:		
Код группы:	1329-3	
Код наименования занятия:	1329-3-036	
Наименование профессии:	Заместитель начальника участка (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС и КС отсутствует	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 3 лет или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-1-071 - Заместитель начальника мастерской		
Основная цель деятельности:	Безопасная, надежная и экономичная эксплуатация тепломеханического оборудования, выполнение диспетчерского графика нагрузки, бесперебойное теплоснабжение потребителей, поддержание нормативного качества отпускаемой тепловой энергии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление руководства соответствующих структурных подразделений котлотурбинного цеха	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление руководства соответствующих структурных подразделений котлотурбинного цеха	Навык 1: Техничко-технологическое обеспечение работы цеха	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу, связанную с разработкой и внедрением стандартов, технических условий и иных нормативных материалов по эксплуатации, ремонту и профилактическому обслуживанию оборудования.</li> <li>2. Обеспечивать технически правильную эксплуатацию оборудования и иных основных средств и выполнение графиков их ремонта, безопасные и здоровые условия труда, а также своевременное предоставление работающим льгот по условиям труда.</li> <li>3. Участвовать в работе по планированию технического развития производства и модернизации оборудования, в расследовании причин повышенного износа, аварий оборудования и производственного травматизма и обеспечивает разработку мер по их предупреждению.</li> <li>4. Координировать работу мастеров и цеховых служб.</li> <li>5. Осуществлять подбор квалифицированных кадров, их расстановку и целесообразное использование.</li> <li>6. Контролировать соблюдение работниками порядка и норм по безопасности и охране труда, производственной и трудовой дисциплины, внутреннего трудового распорядка.</li> <li>7. Организовывать работу по повышению квалификации работников.</li> </ol>	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности.</li> <li>2. Действующие положения по оплате труда, формы материального стимулирования.</li> <li>3. Передовой отечественный и зарубежный опыт по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.</li> <li>4. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</li> <li>5. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Ведение технологических процессов и операций в соответствии с техническими документами</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений организации.</li> <li>2. Участвовать в разработке перспективных и текущих планов ремонта основных производственных средств организации.</li> <li>3. Возглавлять работу по внедрению систем комплексного регламентированного обслуживания, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт оборудования, по реализации мер, направленных на улучшение его эксплуатации.</li> <li>4. Обеспечивать ритмичную работу цеха и выполнение ремонтных заданий в</li> <li>5. Установленные сроки, снижение стоимости ремонта при высоком качестве ремонтных работ, эффективное использование основных и оборотных средств.</li> <li>6. Организовывать разработку и доведение до исполнителей (начальников участков, мастеров, бригадиров) плановых заданий и графиков ремонта, контроль над проведением ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением порядка эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним.</li> <li>7. Проводить работу по совершенствованию организации труда и ремонтного производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, предупреждению брака и повышению качества продукции, использованию резервов повышения производительности труда и снижению издержек производства.</li> <li>8. Организовывать ведение учета и составление отчетности о ремонтно-производственной деятельности, работу по аттестации и рационализации рабочих мест, улучшению нормирования труда, правильному применению форм и систем оплаты труда и материального стимулирования.</li> </ol>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные и иные нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.</li> <li>2. Перспективы технического развития организации и цеха.</li> <li>3. Систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.</li> <li>4. Организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования.</li> <li>5. Технические характеристики, конструктивные особенности и эксплуатационные данные оборудования организации и цеха.</li> <li>6. Порядок и методы планирования проведения ремонтных работ.</li> <li>7. Основные технологические процессы производства продукции организации, системы ремонтов и технологию ремонтных работ.</li> <li>8. Стандарты, технические условия и инструкции по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и испытанию оборудования.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Управленческая деятельность планирование и разработка процессов деятельности ответственность за повышение профессионализма работников</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907. 5. Правила обеспечения промышленной безопасности. ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник производственного цеха (участка)
	7	Главный инженер производственного подразделения (по видам деятельности)
<b>24. Карточка профессии «Инженер по ремонту и обслуживанию технологического оборудования»:</b>		
Код группы:	2141-9	
Код наименования занятия:	2141-9-003	
Наименование профессии:	Инженер по ремонту и обслуживанию технологического оборудования	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Параграф 38. Инженер по ремонту</p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	инженер по ремонту I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по ремонту II категории не менее 2 лет; инженер по ремонту II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по ремонту без категории не менее 3 лет; инженер по ремонту без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2141-9-002 - Инженер по организации эксплуатации и ремонту		
Основная цель деятельности:	Разработка перспективных и текущих планов (графиков) различных видов ремонта оборудования цеха топливopодачи (зданий, систем водоснабжения, канализации, воздухопроводов и т.д.), а также мер по улучшению их эксплуатации и обслуживания, контролирует выполнение утвержденных планов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение координации работы подразделений цеха	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение координации работы подразделений цеха			

<p>Навык 1: Обеспечение составления технической документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять разработку перспективных и текущих планов (графиков) различных видов ремонта оборудования и иных основных фондов организации (зданий, систем водоснабжения, канализации, воздухопроводов), а также мер по улучшению их эксплуатации и обслуживания, контролирует выполнение утвержденных планов (графиков);</li> <li>2. Способствовать внедрению систем комплексного регламентированного обслуживания, обеспечивающих своевременную наладку и ремонт оборудования, эффективную работу организации, прогрессивной технологии ремонта, высокоэффективных ремонтных приспособлений, механизации трудоемких процессов;</li> <li>3. Принимать участие в проверке технического состояния оборудования, качества ремонтных работ, а также в приеме вновь поступающего в организацию оборудования, в необходимых случаях оформляет документацию на его списание или передачу иным организациям;</li> <li>4. Организовывать подготовку ремонтных работ, определяет потребность в запасных частях для ремонта оборудования, по обеспечению ими организации на условиях кооперации;</li> <li>5. Осуществлять контроль над деятельностью подразделений организации, участвующих в проведении ремонтных работ и испытаний оборудования, за соблюдением порядка эксплуатации, технического обслуживания и надзора за ним;</li> <li>6. Разрабатывать мероприятия, направленные на совершенствование организации обслуживания и ремонта оборудования, на снижение трудоемкости и стоимости ремонтных работ, улучшение их качества, повышение эффективности использования основных фондов (повышение износоустойчивости и уменьшение простоев оборудования).</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.</li> <li>2. Перспективы технического развития организации.</li> <li>3. Организацию ремонтных работ и технического обслуживания оборудования.</li> <li>4. Систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.</li> <li>5. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, порядок его технической эксплуатации.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	<p>Навык 2: Организация ремонта</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Готовить материалы для заключения договоров с организациями-изготовителями на поставку запасных частей и оборудования, а также со специализированными подрядными организациями на капитальный ремонт основных (промышленно-производственных и непромышленных) фондов, осуществляет контроль над расходованием средств на эти цели;</li> <li>2. Принимать участие в работе, связанной с разработкой и внедрением стандартов и технических условий по эксплуатации, содержанию и ремонту оборудования;</li> <li>3. Давать заключения по рационализаторским предложениям и изобретениям, по вопросам совершенствования конструкции оборудования, организации ремонтных работ и технического обслуживания оборудования, оказывает рационализаторам и изобретателям практическую помощь и организует внедрение принятых предложений;</li> <li>4. Обобщать и распространять передовой опыт организации ремонта и эксплуатации оборудования;</li> <li>5. Вести учет и паспортизацию оборудования, зданий, сооружений и иных основных фондов организации, вносит в паспорта изменения после их ремонта, модернизации и реконструкции, составляет необходимую техническую документацию и ведет установленную отчетность.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила технической эксплуатации, систему планово-предупредительного ремонта оборудования.</li> <li>2. Порядок разработки и оформления технической документации.</li> <li>3. Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта энергетического оборудования.</li> <li>4. Порядок составления заявок на энергоресурсы, оборудование, материалы, запасные части, инструменты;</li> <li>5. Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.</li> <li>6. Перспективы технического развития организации.</li> <li>7. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Не рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность за работу коллектива Аналитический склад ума Рационализаторские способности Умение организовывать команду для выполнения производственных и технических</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>	

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 6	Наименование профессии: Начальник службы	
25. Карточка профессии «Начальник эксплуатационного отдела»:			
Код группы:	1329-1		
Код наименования занятия:	1329-1-047		
Наименование профессии:	Начальник эксплуатационного отдела		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Начальник службы эксплуатации оборудования		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Электроснабжение (по отраслям)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Имеющие высшее образование по соответствующей специальности на должностях специалист не менее 3 лет или среднее техническое и профессиональное образование (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 5 лет.)		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-3-038 - Заместитель начальника отдела (в электроснабжении, подачи газа, пара и воздушного кондиционирования)		
Основная цель деятельности:	Безопасная, надежная и экономичная эксплуатация тепломеханического оборудования, выполнение диспетчерского графика нагрузки, бесперебойное теплоснабжение потребителей, поддержание нормативного качества отпускаемой тепловой энергии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление руководства соответствующих структурных подразделений котлотурбинного цеха	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление руководства соответствующих структурных подразделений котлотурбинного цеха			

<p>Навык 1: Технико-технологическое обеспечение работы цеха</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять руководство деятельностью соответствующих структурных подразделений (служб) по направлению и координации работы подразделения, решает административные вопросы в пределах своей компетенции, исполняет свои обязанности под общим руководством первого руководителя организации и во взаимодействии с руководителями иных подразделений и служб.</li> <li>2. Обеспечивать бесперебойную и технически правильную эксплуатацию и надежную работу оборудования, повышение ее сменности, содержание в работоспособном состоянии на требуемом уровне точности.</li> <li>3. Организовывать разработку планов (графиков) осмотров, испытаний и профилактических ремонтов оборудования в соответствии с положениями системы планово- предупредительного ремонта, утверждает эти планы и контролирует их выполнение, обеспечивает техническую подготовку производства;</li> <li>4. Согласовывать планы (графики) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременно обеспечивает их необходимой технической документацией, участвует в составлении титульных списков на капитальный ремонт.</li> <li>5. Организовывать работу по учету наличия и движения оборудования, составлению и оформлению технической и отчетной документации.</li> <li>6. Руководить разработкой нормативных материалов по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды, анализом показателей его использования, составлением смет на проведение ремонтов, оформлением заявок на приобретение материалов и запасных частей, необходимых при эксплуатации оборудования.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические материалы по организации ремонта оборудования, зданий, сооружений.</li> <li>2. Профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры организации, перспективы ее развития.</li> <li>3. Основы технологии производства продукции организации.</li> <li>4. Организацию ремонтной службы в организации.</li> <li>5. Порядок и методы планирования работы оборудования и производства ремонтных работ.</li> <li>6. Систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования.</li> <li>7. Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования организации, порядок его эксплуатации.</li> <li>8. Методы монтажа и ремонта оборудования, организацию и технологию ремонтных работ.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	<p>Навык 2: Ведение технологических процессов и операций в соответствии с техническими документами</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать межремонтное обслуживание, своевременный и качественный ремонт и модернизацию оборудования, работу по повышению его надежности и долговечности, технический надзор за состоянием, содержанием, ремонтом зданий и сооружений, обеспечивает рациональное использование материалов на выполнение ремонтных работ.</li> <li>2. Принимать участие в подготовке предложений по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест, по модернизации оборудования, реконструкции, техническому перевооружению организации, внедрению средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, охраны окружающей среды, в разработке планов повышения эффективности производства;</li> <li>3. Организовывать проведение инвентаризации производственных основных средств, определяет устаревшее оборудование, объекты, требующие капитального ремонта, и устанавливает очередность производства ремонтных работ.</li> <li>4. Участвовать в экспериментальных, наладочных и иных работах по внедрению и освоению новой техники, в испытаниях оборудования, в приемке нового и вышедшего из ремонта оборудования, реконструируемых зданий и сооружений.</li> <li>5. Изучать условия работы оборудования, отдельных узлов и деталей, разрабатывает и осуществляет мероприятия по предупреждению внеплановых остановок оборудования, продлению сроков службы узлов и деталей, межремонтных периодов, улучшению сохранности оборудования, повышению надежности его в эксплуатации, организует специализированный ремонт, централизованное изготовление запасных частей, узлов и сменного оборудования.</li> <li>6. Принимать участие в изучении причин повышенного износа оборудования, его простоев, расследовании аварий, разработке и внедрении мероприятий по их ликвидации и предупреждению.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации оборудования и иной технической документации.</li> <li>2. Порядок приема и сдачи оборудования после ремонта.</li> <li>3. Требования рациональной организации труда при эксплуатации, ремонте и модернизации оборудования и ремонтной оснастки.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Управленческая деятельность ответственность за повышение профессионализма работников Коммуникабельность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. 2. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. 3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122. 4. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123</p>	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

профессиями в рамках ОРК:	6	Начальник производственного цеха (участка)	
26. Карточка профессии «Начальник смены (в прочих отраслях)»:			
Код группы:	1329-1		
Код наименования занятия:	1329-1-041		
Наименование профессии:	Начальник смены (в прочих отраслях)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Параграф 8. Начальник смены		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности не менее 2 лет или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по оперативному управлению производством не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-1-042 - Начальник станции (в прочих отраслях)		
Основная цель деятельности:	Безопасная, надежная и экономичная эксплуатация оборудования топливоподачи, бесперебойная подача топлива.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление руководства	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление руководства	Навык 1: Обеспечение правильного использования оборудования	Умения:	
		1. Обеспечивать выполнение сменных производственных заданий подразделениями организации (участками и бригадами), соблюдение установленной технологии производства изделий, выполнения работ (услуг), ритмичный выпуск продукции высокого качества. 2. Организовывать своевременную подготовку производства, рациональную загрузку и работу оборудования. 3. Осуществлять оперативный контроль над обеспечением материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатацией оборудования и иных основных средств, экономным расходованием сырья, топлива, материалов, выявляет, предотвращает и устраняет причины нарушений хода производства. 4. Проводить работу по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов повышения производительности труда и качества продукции, снижению издержек производства (трудовых, материальных).	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, иные нормативные правовые акты, методические и нормативно-технические материалы по оперативному управлению производством.</li> <li>2. Технические требования, предъявляемые к выпускаемой продукции, технологию ее производства.</li> <li>3. Производственное оборудование цеха и порядок его технической эксплуатации.</li> <li>4. Системы и методы учета хода производства.</li> <li>5. Техничко-экономическое и оперативно-производственное планирование.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Проведение сложных работ по регулированию и испытанию оборудования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принимать участие в работе по оперативному планированию производства, улучшению нормирования, аттестации и рационализации рабочих мест, распространению передовых приемов и методов, снижению затрат труда.</li> <li>2. Анализировать результаты производственной деятельности подразделения организации за смену, причины, вызывающие простои оборудования и снижение качества изделий (работ, услуг), участвует в разработке и внедрении мероприятий по устранению выявленных недостатков.</li> <li>3. Организовывать оперативный учет движения продукции по рабочим местам, выполнения производственных заданий.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности.</li> <li>2. Действующие положения об оплате труда и формах материального стимулирования.</li> <li>3. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</li> <li>4. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность за работу коллектива Аналитический склад ума Рационализаторские способности Умение организовывать команду для выполнения производственных и технических вопросов.</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Заместитель начальника станции (по ремонту)
	6	Заместитель начальника станции (по эксплуатации)
27. Карточка профессии «Инженер-теплоэнергетик»:		

Код группы:	2151-3		
Код наименования занятия:	2151-3-008		
Наименование профессии:	Инженер-теплоэнергетик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 24 мая 2016 года № 217. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июля 2016 года № 13884. Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли Параграф 19. Инженер-теплотехник (теплотехник)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	инженер-теплотехник I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера-теплотехника (теплотехника) II категории не менее 3 лет; инженер-теплотехник II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности и стаж работы в должности инженера-теплотехника (теплотехника) без категории не менее 2 лет; инженер-теплотехник без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующей специальности без предъявления требований к стажу работы или среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника-теплотехника I категории не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	2151-3-004 - Инженер по технической эксплуатации теплотехнического оборудования 2151-3-007 - Инженер-теплотехник		
Основная цель деятельности:	Осуществление бесперебойного, экономически эффективного обеспечения процессов подготовки и подачи топлива. Оперативное руководство персоналом, обеспечивающим безопасную, надежную и экономичную эксплуатацию электротехнического оборудования цеха топливоподачи		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического оборудования цеха топливоподачи 2. Контролирование выполнения графика ремонтных работ, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического оборудования цеха топливоподачи	Навык 1: Ведение координации работы подразделений цеха	Умения:	
		1. Контролировать техническое состояние и работу оборудования согласно правил технической эксплуатации и инструкций. 2. Проводить технологические переключения в схемах оборудования, поддержания заданного режима работы систем и оборудования. 3. Обеспечивать техническое состояние систем безопасности в соответствии с регламентами.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы основного и вспомогательного электрооборудования.</li> <li>2. Техническая документация технических и технологических процессов.</li> <li>3. Условия эксплуатации оборудования, организацию энергетического хозяйства.</li> <li>4. Технология производства электрической и тепловой энергии</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 2: Ведение контроля выполнения графика ремонтных работ, технического обслуживания</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять дефекты в работе оборудования для последующего их устранения ремонтным персоналом цеха.</li> <li>2. Принимать технические решения на ремонт оборудования и приборов.</li> <li>3. Вести работы по нарядам и допускам, осуществлять допуск персонала к проведению ремонтно-наладочных работ.</li> <li>4. Участвовать в испытаниях и приемке энергетических установок и сетей в эксплуатацию.</li> <li>5. Разрабатывать мероприятия по предупреждению и созданию безопасных условий труда.</li> <li>6. Организовать проверку и испытания средств релейной защиты и автоматики.</li> <li>7. Осуществлять технический надзор за контрольно-измерительными, электротехническими и теплотехническими приборами, применяемыми в цехе, а также обеспечивать подготовку объектов энергохозяйства для приемки в эксплуатацию.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила эксплуатации и ремонта приборов и оборудования, организацию и технологию ремонтных работ.</li> <li>2. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы, принцип действия оборудования.</li> <li>3. Правила оформления дефектных ведомостей.</li> <li>4. Программы обеспечения</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Контролирование выполнения графика ремонтных работ, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования	<p>Навык 1: Обеспечение графика ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять организационно-техническое руководство и контроль выполнения работ по испытанию и регулированию оборудования.</li> <li>2. Подготавливать и выводить в ремонт оборудования и проводить приемку из ремонта и монтажа.</li> <li>3. Обеспечивать рабочие места персонала технической и эксплуатационной документацией.</li> <li>4. Составлять заявки на приобретение оборудования, материалов, запасных частей, необходимых для эксплуатации энергохозяйства.</li> <li>5. Составлять графики снижения энергетических нагрузок в часы максимальных нагрузок энергосистемы и обеспечивает их выполнение.</li> <li>6. Подготавливать необходимые материалы для заключения договоров на ремонт оборудования с подрядными организациями.</li> </ol>

		Знания: 1. Правила технической эксплуатации, систему планово-предупредительного ремонта оборудования. 2. Порядок разработки и оформления технической документации. 3. Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта энергетического оборудования. 4. Порядок составления заявок на энергоресурсы, оборудование, материалы, запасные части, инструменты; 5. Правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта. 6. Перспективы технического развития организации. 7. Основы экономики, организации производства, труда и управления
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Создание сопутствующих мероприятий эффективности производства	Умения: 1. Применять системы нарядов и допусков для проведения профилактических работ по ремонту, наладке, измерений. 2. Применять действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности и правил и нормы по безопасности производства. 3. Выполнять требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды. 4. Использовать передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации и ремонту оборудования. 5. Осуществлять контроль соблюдением инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и надзору за оборудованием и электрическими сетями. 6. Подготавливать отчетность по утвержденным формам и показателям
		Знания: 1. Требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ. 2. Основы трудового законодательства. 3. Правила пожарной и промышленной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность          Ответственность за работу коллектива          Аналитический склад ума          Рационализаторские способности          Умение организовывать команду для выполнения производственных и технических</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Заместитель начальника цеха по эксплуатации
28. Карточка профессии «Начальник цеха (в прочих отраслях)»:		
Код группы:	1329-1	

Код наименования занятия:	1329-1-045		
Наименование профессии:	Начальник цеха (в прочих отраслях)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Параграф 94. Начальник цеха (участка)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 3 лет или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы по специальности на должностях специалиста не менее 5 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	1329-1-041 - Начальник смены (в прочих отраслях)		
Основная цель деятельности:	Безопасная, надежная и экономичная эксплуатация оборудования цеха топливоподдачи, выполнение диспетчерского графика нагрузки, бесперебойное энергоснабжение потребителей, поддержание нормативного качества отпускаемой энергии		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление оперативным и административным руководством работой цеха топливоподдачи 2. Обеспечение безопасной эксплуатации и ремонта цеха топливоподдачи	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление оперативным и административным руководством работой цеха топливоподдачи	Навык 1: Ведение технического руководства работой цеха	Умения:	
		1. Проводить работу по совершенствованию организации производства электрической и тепловой энергии, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, аттестации и рационализации рабочих мест. 2. Организовать текущее производственное планирование, учет, составление и своевременное представление отчетности о производственной деятельности цеха топливоподдачи. 3. Контролировать правильное применение форм и систем оплаты труда и материального стимулирования.	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические требования, предъявляемые к технологии производства подачи топлива.</li> <li>2. Технологическое оборудование цеха и правила его технической эксплуатации.</li> <li>3. Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования, формы и методы производственно-хозяйственной деятельности цеха топливоподачи</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	Навык 2: Ведение организации работы цеха	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха топливоподачи.</li> <li>2. Обеспечивать выполнение производственных заданий цеха топливоподачи.</li> <li>3. Обеспечивать эффективное использование основных и оборотных средств цеха топливоподачи.</li> <li>4. Поддерживать заданные параметры и бесперебойную подачу топлива.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные, иные нормативные правовые акты Республики Казахстан.</li> <li>2. Методические и нормативно-технические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности цеха топливоподачи.</li> <li>3. Перспективы технического развития цеха топливоподачи.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Обеспечение безопасной эксплуатации и ремонта цеха топливоподачи	Навык 1: Осуществление организации безопасности производства	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить инструктажи и оперативные совещания.</li> <li>2. Контролировать организацию противоаварийных и противопожарных тренировок.</li> <li>3. Обеспечивать технически правильную эксплуатацию оборудования цеха топливоподачи и других основных средств.</li> <li>4. Контролировать выполнение графиков ремонта, безопасные и здоровые условия труда.</li> <li>5. Координировать работу мастеров и цеховых служб.</li> <li>6. Контролировать соблюдение работниками правил безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав и порядок ведения документации на рабочих местах оперативного персонала электростанции.</li> <li>2. Технологические схемы цеха топливоподачи.</li> <li>3. Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Управленческая деятельность планирование и разработка процессов деятельности ответственность за повышение профессионализма работников</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности». Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045. 2. Правила технической эксплуатации. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 247. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11066. 3. Правила пожарной безопасности. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867. 4. Правила техники безопасности. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10907.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный инженер производственного подразделения (по видам деятельности)
	8	Заместитель генерального директора

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

29. Наименование государственного органа:

Министерство энергетики Республики Казахстан

Исполнитель:

Асылканов Султан Бауржанович, +7 (717) 278 97 65, s.assylkanov@energo.gov.kz

30. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "Станция Экибастузская ГРЭС-2"

Исполнители:

Байтемирова Толганай Муратовна, +7 (718) 722 75 10, TBaytemirova@gres2.kz

31. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 4-2025 , 27.06.2025 г.

32. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 28.07.2025 г.

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

34. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.

35. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2028 г.