



КАРЬЕРНЫЙ АТЛАС

КОТЛОТУРБИННЫЙ ЦЕХ



Директор по персоналу
Панфилова А.А.

КАРЬЕРНЫЙ АТЛАС КОТЛОТУРБИННОГО ЦЕХА ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПАСПОРТАМИ ПРОФЕССИЙ И ДОЛЖНОСТЕЙ, СХЕМАМИ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕХА ТЭЦ.

Паспорт профессии, должности содержит краткую информацию:

- особенности условий труда;
- режим работы;
- обязанности;
- необходимые знания и навыки, требуемый уровень владения компьютером;
- требования к образованию, опыту работы;
- особые условия допуска к работе;
- личностные свойства и качества на основе принятой в компании модели компетенций;
- требования к состоянию здоровья;
- ожидаемые результаты деятельности.

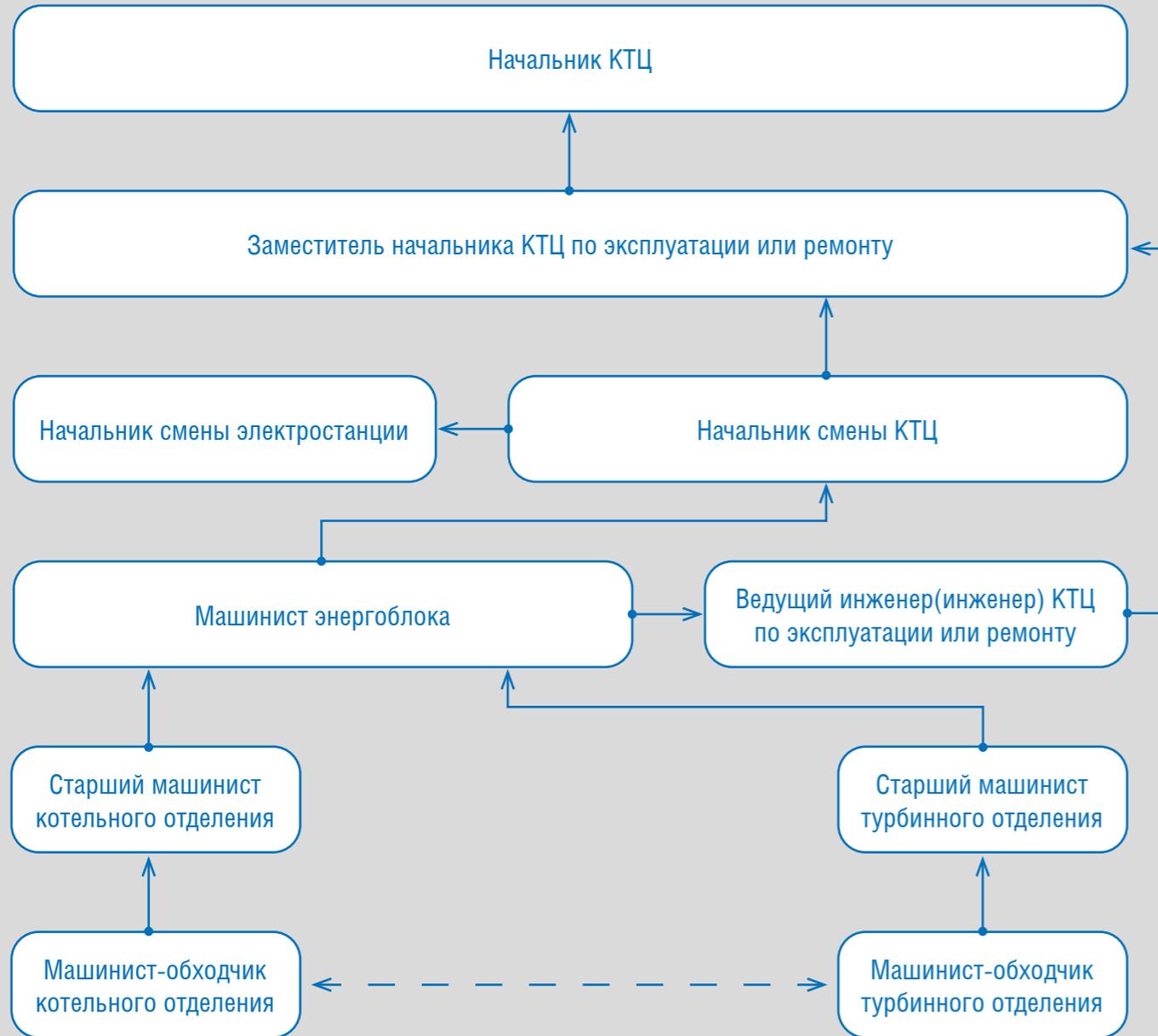
Схемы карьерного атласа наглядно демонстрируют взаимосвязи и подчинения работников цеха, а также показывают как в основном происходит передвижение по карьерной лестнице.

Для подготовки карьерного атласа были использованы Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации (ЕТКС), единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, соответствующие профессиям и должностям профессиональные стандарты, должностные инструкции работников компании.

Будущим сотрудникам, студентам, молодым специалистам, работникам компании карьерный атлас поможет рассмотреть перспективы карьерного роста, ознакомиться требованиями к должности, со структурой одного из основных цехов ТЭЦ.

СХЕМА КАРЬЕРНОГО АТЛАСА КТЦ БЛОЧНОЙ ТЭЦ

ТЭЦ-21



ТЭЦ-5, ТЭЦ-22, ТЭЦ-14

СХЕМА КАРЬЕРНОГО АТЛАСА КТЦ ПГУ

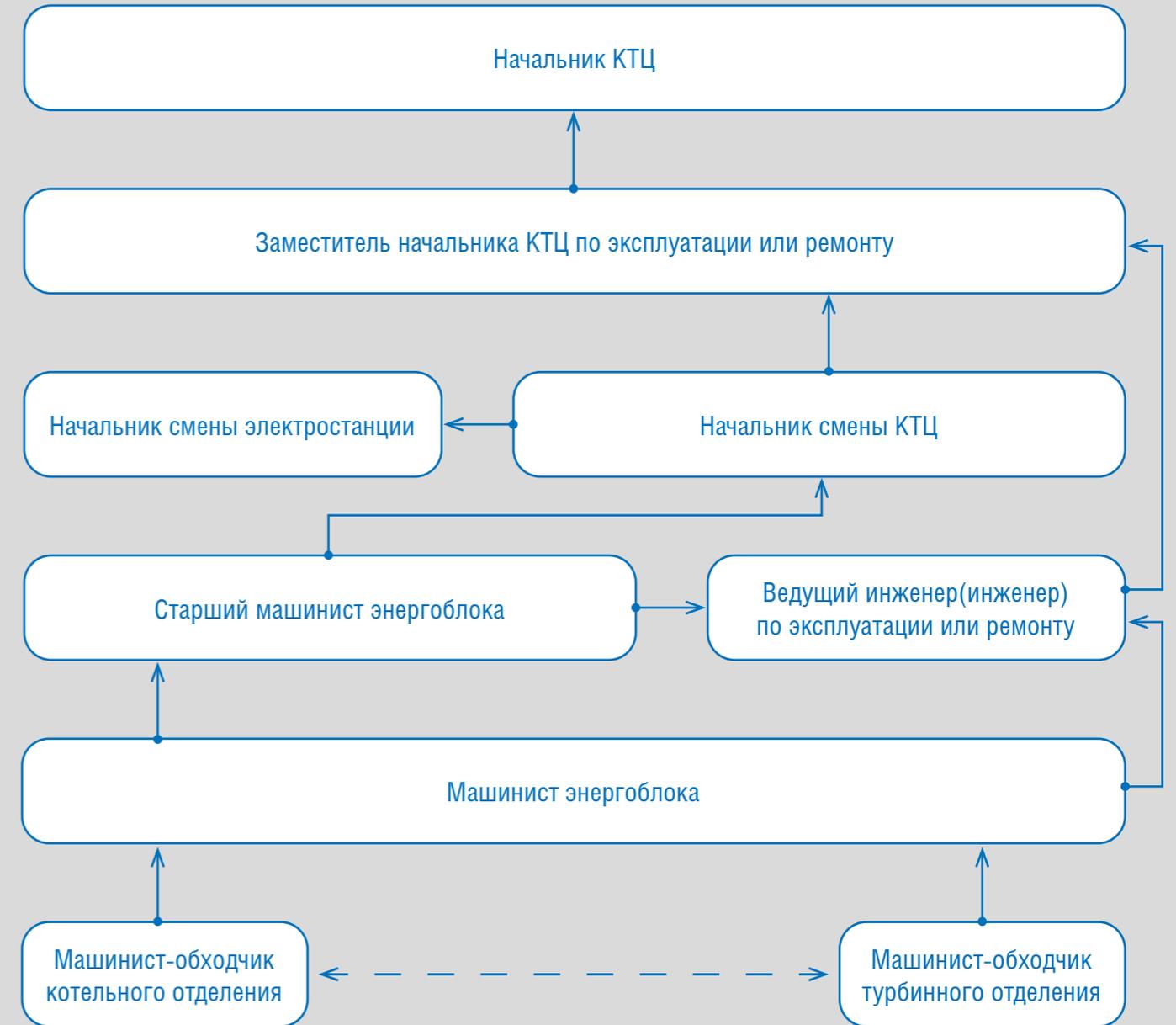
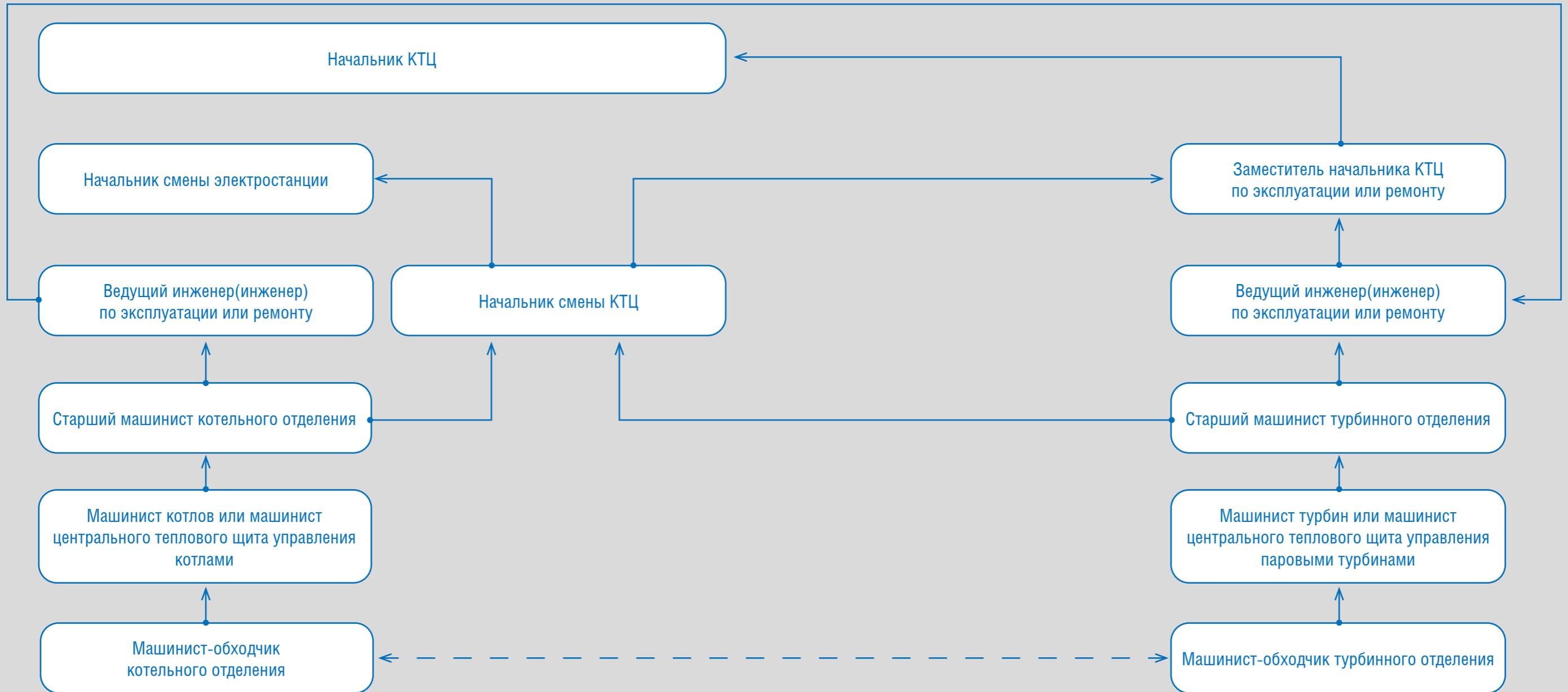


СХЕМА КАРЬЕРНОГО АТЛАСА КТЦ ТЭЦ С ПОПЕРЕЧНЫМИ СВЯЗЯМИ

ТЭЦ-7, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ЦТЭЦ,
ПТЭЦ, АТЭЦ, МТЭЦ



МАШИНИСТ-ОБХОДЧИК ПО КОТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ 4-6 РАЗРЯДА

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: нет

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (ПТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ТЭЦ-21, ТЭЦ-22), 3.1 (АТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-7, ТЭЦ-14, ТЭЦ-21) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях; световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); тяжесть трудового процесса

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, включая время приемки-сдачи смены (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)



ОБЯЗАННОСТИ

- оперативная эксплуатация основного и вспомогательного котельного оборудования ТЭС;
- оперативный контроль и изменение режима работы основного и вспомогательного котельного оборудования;
- оперативное техническое обслуживание основного и вспомогательного котельного оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы основного и вспомогательного котельного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе основного и вспомогательного котельного оборудования.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности в соответствии с действующим законодательством.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 4 разряда - программа Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист обходчик по котельному оборудованию»;
- для 5,6 разряда - программы Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации (5,6 разряд) по профессии «Машинист обходчик по котельному оборудованию».



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования котельного отделения;
- тепловые схемы котельного отделения КТЦ и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котельного отделения КТЦ;
- технико-экономические показатели работы котлоагрегата;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к газоопасным работам (кроме Апатитской ТЭЦ);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования по вине работника;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.

МАШИНИСТ-ОБХОДЧИК ПО ТУРБИННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ 4-5 РАЗРЯДА

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: нет

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (АТЭЦ, ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-14, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ТЭЦ-21, ТЭЦ-22) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум (ТЭЦ-17), шум, световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); тяжесть трудового процесса, вибрация общая (ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-14, ТЭЦ-21, ТЭЦ-22)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, включая время приемки-сдачи смены (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)



ОБЯЗАННОСТИ

- оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования ТЭС;
- оперативный контроль и изменение режима работы основного и вспомогательного турбинного оборудования;
- оперативное техническое обслуживание основного и вспомогательного турбинного оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы основного и вспомогательного турбинного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе основного и вспомогательного турбинного оборудования.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности в соответствии с действующим законодательством.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 4 разряда - программа Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист обходчик по турбинному оборудованию»;
- для 5 разряда - программы Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации (5 разряд) по профессии «Машинист обходчик по турбинному оборудованию».



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- назначение, устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования турбинного отделения;
- тепловые схемы турбинного отделения КТЦ, его расположение;
- краткие сведения по теплотехнике, тепловые процессы в теплообменных аппаратах;
- назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов, автоматических и предохранительных устройств, сроки их проверки;
- основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- ПТЭ, ПТБ, правила пожарной безопасности, инструкции по эксплуатации оборудования, технике безопасности;
- правила пуска, останова и обслуживания всего оборудования рабочего места;
- правила внутреннего распорядка;
- руководящие указания по организации работы с персоналом на электростанциях, постоянно действующие приказы и распоряжения;
- экологическую политику ПАО «ТГК-1».



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования по вине работника;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закреплённом оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.

МАШИНИСТ КОТЛОВ 4–6 РАЗРЯДА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (ТЭЦ-5, АТЭЦ) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях, физические перегрузки, работы, непосредственно связанные с обслуживанием сосудов, находящихся под давлением (в соответствии СОУТ)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик по котельному оборудованию



ОБЯЗАННОСТИ

- оперативная эксплуатация котельного оборудования ТЭС;
- ведение заданного режима работы котельного оборудования;
- проведение оперативных переключений, пусков и остановов котельного оборудования;
- техническое обслуживание котельного оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы котельного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе котельного оборудования;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- вывод оборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном котельном оборудовании, вторичный допуск и подготовка рабочих мест для производства работ на основном котельном оборудовании с разрешения начальника смены цеха;
- руководство подчиненным персоналом.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 4 разряда - программа профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист котлов» (программы Учебного центра);
- для 5, 6 разряда - программы профессиональной подготовки/переподготовки (4 разряд) и повышения квалификации (5, 6 разряд) по профессии «Машинист котлов».



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) и психиатрических освидетельствований работников в порядке, установленном законодательством РФ.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-техническая документация в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности;

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования котельного отделения;
- тепловые схемы котельного отделения КТЦ и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котельного отделения КТЦ;
- технико-экономические показатели работы котлоагрегата;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- знание должностных обязанностей подчиненного персонала и возможность самостоятельной работы по профессии машиниста-обходчика по котельному оборудованию;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы);
- допуск к газоопасным работам (за исключением Апатитской ТЭЦ);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к обслуживанию паровых и водогрейных котлов;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.

МАШИНИСТ ПАРОВЫХ ТУРБИН 4–6 РАЗРЯДА

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик по турбинному оборудованию

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.1 (ТЭЦ-17), 3.2 (АТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-15) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум (ТЭЦ-17), шум, световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); тяжесть трудового процесса, вибрация общая (ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-14, ТЭЦ-21, ТЭЦ-22)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

ОБЯЗАННОСТИ

- оперативная эксплуатация тепломеханического оборудования ТЭС;
- ведение заданного режима работы тепломеханического оборудования;
- проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования;
- техническое обслуживание тепломеханического оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы тепломеханического оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности в соответствии с действующим законодательством.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.

ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 4 разряда - программа Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист паровых турбин»;
- для 5, 6 разряда – программы Учебного центра: профессиональной подготовки/переподготовки Учебного центра и повышения квалификации (5, 6 разряд) по профессии «Машинист паровых турбин».

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- технологическая схема электростанции;
- технические характеристики, конструктивное устройство и тепловые схемы основного и вспомогательного оборудования, его расположение;
- производственные, противоаварийные и должностные инструкции машиниста паровых турбин, ПТЭ, ПТБ, правила пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка станции;
- режимные карты работы турбины и вспомогательного оборудования, нормы качества воды, пара, конденсата, масел и их параметры, КПД турбины, удельные расходы топлива на выработку электроэнергии и тепла; назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов, автоматических и предохранительных устройств, технических защит, блокировок и сигнализаций, сроки и порядок их проверки;
- основные сведения о водяном паре, процессе его образования и свойства;
- процессы, протекающие в паротурбинной установке, преобразование тепловой энергии в механическую и далее в электрическую;
- конструкцию турбины, принцип работы системы регулирования, масляную систему;
- требования правил Ростехнадзора к сосудам, паропроводам, предохранительным устройствам и техническим защитам;
- причины неполадок и аварий турбины и вспомогательного оборудования, способы их предупреждения и ликвидации;
- основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- приемы оказания первой помощи пострадавшим; инструкцию по эксплуатации турбины и вспомогательного оборудования;



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования по вине оперативного персонала цеха;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закреплённом оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- ведение режима работы оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования.

МАШИНИСТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛАМИ 5–6 РАЗРЯДА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (ТЭЦ-15, ПТЭЦ), 3.1 (ТЭЦ-7, ТЭЦ-17, ТЭЦ-22) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях, физические перегрузки, работы, непосредственно связанные с обслуживанием сосудов, находящихся под давлением (в соответствии со специальной оценкой условий труда - СОУТ)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, включая время приемки-сдачи смены (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик по котельному оборудованию



ОБЯЗАННОСТИ

- оперативный контроль и регулирование режима работы котельного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- ведение заданного режима работы котельного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- проведение оперативных переключений, пусков и остановов котельного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы котельного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе котельного оборудования;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- вывод оборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном котельном оборудовании, вторичный допуск и подготовка рабочих мест для производства работ на основном котельном оборудовании с разрешения начальника смены цеха; руководство подчиненным персоналом.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- начальные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- Уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 5 разряда - программа профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист центрального теплового щита управления котлами» (программы Учебного центра);
- для 6 разряда - программы профессиональной подготовки/переподготовки (5 разряд) и повышения квалификации (6 разряд) по профессии «Машинист центрального теплового щита управления котлами».



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) и психиатрических освидетельствований работников в порядке, установленном законодательством РФ.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-техническая документация в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности;

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования котельного отделения;
- тепловые схемы котельного отделения КТЦ и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котельного отделения КТЦ;
- технико-экономические показатели работы котлоагрегата;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок пусков, остановов, опрессовки основного и вспомогательного тепломеханического оборудования, производства переключений в технологических схемах;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- знание должностных обязанностей подчиненного персонала и возможность самостоятельной работы по профессии машиниста-обходчика по котельному оборудованию;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы);
- допуск к газоопасным работам;
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к обслуживанию паровых и водогрейных котлов;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление
- способность к обучению
- понимание основных проблем деятельности

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации;

МАШИНИСТ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОВЫМИ ТУРБИНАМИ 5–6 РАЗРЯДА

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Технический руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик по турбинному оборудованию

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (ПТЭЦ), 3.1 (ТЭЦ-7) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях, физические перегрузки, работы, непосредственно связанные с обслуживанием сосудов, находящихся под давлением (в соответствии со специальной оценкой условий труда - СОУТ)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка, включая время приемки-сдачи смены (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)



ОБЯЗАННОСТИ

- оперативный контроль и регулирование режима работы турбинного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- ведение заданного режима работы турбинного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- проведение оперативных переключений, пусков и остановов турбинного оборудования ТЭС со щита дистанционного управления;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы турбинного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе турбинного оборудования;
- вывод оборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном турбинном оборудовании, вторичный допуск и подготовка рабочих мест для производства работ на основном турбинном оборудовании с разрешения начальника смены цеха;
- руководство подчиненным персоналом.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- начальные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- основные программы профессионального обучения: для 5 разряда - программа профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами» (программы Учебного центра);
- для 6 разряда - программы профессиональной подготовки/переподготовки (5 разряд) и повышения квалификации (6 разряд) по профессии «Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами» (программы Учебного центра).



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности в соответствии с действующим законодательством.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-техническая документация в области: энергетики, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности;

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования турбинного отделения;
- тепловые схемы турбинного отделения КТЦ;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений турбинного отделения КТЦ;
- технико-экономические показатели работы турбоагрегата;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации паровых турбин; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок пусков, остановов, опрессовки основного и вспомогательного тепломеханического оборудования, производства переключений в технологических схемах;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- знание должностных обязанностей подчиненного персонала и возможность самостоятельной работы по профессии машиниста-обходчика по турбинному оборудованию;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации.

СТАРШИЙ МАШИНИСТ ТУРБИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ 4–6 РАЗРЯДА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (АТЭЦ, ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-21, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17), 3.1 (ТЭЦ-7) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях; световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); тяжесть трудового процесса

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист паровых турбин, машинисты-обходчики по турбинному оборудованию

ОБЯЗАННОСТИ

- организация оперативной эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС;
- организация ведения заданного режима работы тепломеханического оборудования;
- организация и проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования;
- организация технического обслуживания тепломеханического оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы тепломеханического оборудования;
- организация и проведение профилактической работы по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности в соответствии с действующим законодательством.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.

ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование;
- для 4 разряда - программа Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки Учебного центра по профессии «Старший машинист турбинного отделения»;
- для 5,6 разряда - программы Учебного центра профессиональной подготовки/переподготовки и повышения квалификации (5,6 разряд) по профессии «Старший машинист турбинного отделения».

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- технические характеристики, конструктивное устройство и тепловые схемы основного и вспомогательного оборудования, его расположение;
- производственные, противоаварийные и должностные инструкции машиниста паровых турбин, ПТЭ, ПТБ, правила пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка станции;
- режимные карты работы турбины и вспомогательного оборудования, нормы качества воды, пара, конденсата, масел и их параметры;
- КПД турбины, удельные расходы топлива на выработку электроэнергии и тепла;
- назначение, устройство и принцип работы контрольно-измерительных приборов, автоматических и предохранительных устройств, технических защит, блокировок и сигнализаций, сроки и порядок их проверки;
- основные сведения о водяном паре, процессе его образования и свойства;
- процессы, протекающие на паротурбинной установке, преобразование тепловой энергии в механическую и далее в электрическую;
- конструкцию турбины, принцип работы системы регулирования, масляную систему;
- схему главного паропровода;
- требования правил Ростехнадзора к сосудам, паропроводам, предохранительным устройствам и техническим защитам;
- причины неполадок и аварий турбины и вспомогательного оборудования, способы из предупреждения и ликвидации;
- основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- приемы оказания первой помощи пострадавшим;
- руководящие указания по организации работы с персоналом на электростанциях, инструкции по ликвидации аварийных ситуаций;

- знание должностных обязанностей подчиненного персонала и возможность самостоятельной работы по профессии машиниста-обходчика и машиниста по турбинному оборудованию;
- экологическую политику ПАО «ТГК-1».

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования по вине оперативного персонала цеха;
- выполнение возложенных функций в части соблюдения стандартов производственной системы;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закреплённом оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- ведение режима работы оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования.

МАШИНИСТ ЭНЕРГОБЛОКА 7–8 РАЗРЯДА

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.1(ТЭЦ-5), 2(ТЭЦ-21), 2 (ТЭЦ-14)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях; световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); микроклимат (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); тяжесть трудового процесса (показатели физической нагрузки на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма).

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

ОБЯЗАННОСТИ

- пуск, останов, опробование, опрессовка оборудования и переключения в тепловых схемах энергоблока со щита управления;
- ведение режима энергоблока в соответствии с заданным графиком нагрузки;
- эксплуатационное обслуживание энергоблока и обеспечение его надёжной и экономичной работы;
- контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализации;
- контроль основных параметров турбогенератора, включение и отключение его от сети;
- выявление неисправностей в работе оборудования и принятие мер по их устранению. Ликвидация аварийных ситуаций.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.

ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее профессиональное образование ОКСО: 2.13.00.00 Электро- и теплоэнергетика;
- для 7 разряда - программа профессиональной подготовки/ переподготовки Учебного центра ПАО «ТГК-1» по профессии «Машинист энергоблока»;
- для 8 разряда - программа профессиональной подготовки/ переподготовки по профессии «Машинист энергоблока» и программа повышения квалификации по профессии «Машинист энергоблока 8 разряда».

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - нет;
- **в данной должности** - нет.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

Специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования энергоблока;
- тепловые схемы энергоблока и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котлотурбинного отделения;
- технико-экономические показатели работы энергоблока;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства;
- основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности;

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к газоопасным работам;
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- ведение режима работы оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования;
- отсутствие повреждений оборудования по вине оперативного персонала цеха;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации.

СТАРШИЙ МАШИНИСТ ЭНЕРГОБЛОКА 8 РАЗРЯДА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.1(ТЭЦ-5), 2(ТЭЦ-21), 2 (ТЭЦ-14)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях; световая среда (искусственное освещение (освещенность) рабочей поверхности); микроклимат (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха); тяжесть трудового процесса (показатели физической нагрузки на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма).

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист-обходчик, машинист энергоблока



ОБЯЗАННОСТИ

- пуск, останов, опробование, опрессовка оборудования и переключения в тепловых схемах энергоблока со щита управления;
- ведение режима энергоблока в соответствии с заданным графиком нагрузки;
- эксплуатационное обслуживание энергоблока и обеспечение его надёжной и экономичной работы;
- контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализации;
- контроль основных параметров турбогенератора, включение и отключение его от сети;
- выявление неисправностей в работе оборудования и принятие мер по их устранению. Ликвидация аварийных ситуаций;
- вывод оборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном теплотехническом оборудовании, вторичный допуск и подготовка рабочих мест для производства работ на основных теплосиловых установках с разрешения начальника смены цеха;
- руководство подчиненным персоналом.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - машинистом тепломеханического оборудования не менее 1 года;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- навыки работы в Microsoft Office, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее профессиональное образование ОКССО: 2.13.00.00 Электро- и теплоэнергетика;
- программа профессиональной подготовки/ переподготовки Учебного центра ПАО «ТГК-1» по профессии «Старший машинист энергоблоков 8 разряда» .



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

Прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности, в соответствии с действующим законодательством.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- Законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи.

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования энергоблока;
- тепловые схемы энергоблока и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котлотурбинного отделения;
- технико-экономические показатели работы энергоблока;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1»;
- режимные карты работы обслуживаемого оборудования;
- порядок пусков, остановов, регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к газоопасным работам;
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы безопасности);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- ведение режима работы оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования;
- отсутствие повреждений оборудования по вине оперативного персонала цеха;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации.

СТАРШИЙ МАШИНИСТ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 5–7 РАЗРЯДА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.2 (ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ТЭЦ-21, ПТЭЦ, АТЭЦ), 3.1 (ТЭЦ-7, ТЭЦ-22), 2 (ТЭЦ-14) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум, повышенная температура воздуха в производственных помещениях, физические перегрузки, работы, непосредственно связанные с обслуживанием сосудов, находящихся под давлением (в соответствии со специальной оценкой условий труда - СОУТ)

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

Административный руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены КТЦ

Подчиненные: машинист котлов (машинист центрального теплового щита управления котлами), машинист-обходчик по котельному оборудованию



ОБЯЗАННОСТИ

- организация оперативной эксплуатации котельного оборудования ТЭС;
- организация ведения заданного режима работы котельного оборудования;
- организация и проведение оперативных переключений, пусков и остановов котельного оборудования;
- организация технического обслуживания котельного оборудования;
- ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы котельного оборудования;
- организация и проведение профилактической работы по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе котельного оборудования;
- поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- вывод оборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск к работам на вспомогательном котельном оборудовании, вторичный допуск и подготовка рабочих мест для производства работ на основном котельном оборудовании с разрешения начальника смены цеха;
- руководство подчиненным персоналом.



ОПЫТ РАБОТЫ

- общий** - не менее 1 года по профессии машинист котлов (машинист центрального теплового щита управления котлами);
- в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- начальные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой, начальные навыки работы в Microsoft Outlook;
- Уметь пользоваться электронной системой обходов и осмотров оборудования, регистрации отклонения параметров работы оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- среднее общее образование – для присвоения 5, 6 разряда;
- среднее профессиональное образование – для присвоения 7 разряда 2.13.02.01 «Тепловые электрические станции»;
- для 5 разряда - программа профессиональной подготовки/переподготовки по профессии «Старший машинист котельного оборудования» (программа Учебного центра);
- для 6, 7 разряда - программы профессиональной подготовки/переподготовки (5 разряд) и повышения квалификации (6, 7 разряд) по профессии «Старший машинист котельного оборудования».



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) и психиатрических освидетельствований работников в порядке, установленном законодательством РФ.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-техническая документация в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов (в объеме производственных инструкций), экологии, охраны труда (в объеме инструкции по охране труда), пожарной безопасности;

специализированные

- устройство, работа и эксплуатационные характеристики основного и вспомогательного оборудования котельного отделения;
- тепловые схемы котельного отделения КТЦ и схемы газопроводов и ГРП;
- назначение и места установки контрольно-измерительных приборов в своей зоне обслуживания; принцип работы средств измерения, устройство сигнализации, блокировок, технологических защит и автоматики;
- территориальное расположение всего оборудования, трубопроводов, арматуры и сооружений котельного отделения КТЦ;
- технично-экономические показатели работы котлоагрегата;
- основные свойства сжигаемого топлива и продуктов его сгорания;
- инструкции по ликвидации аварий;
- инструкции по эксплуатации газового хозяйства; основы теплотехники, механики, электротехники, водоподготовки;
- порядок регулирования режимов и выполнения переключений в технологических схемах, выдачи распоряжений подчиненному персоналу;
- выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и производственных инструкций в процессе эксплуатации тепломеханического оборудования, контроль выполнения указанных требований подчиненным персоналом и другими работниками;
- знание должностных обязанностей подчиненного персонала и возможность самостоятельной работы по профессиям машиниста котлов (машиниста центрального теплового щита управления котлами) машиниста-обходчика по котельному оборудованию;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка проверка знаний, дублирование;
- периодическая проверка знаний норм и правил не реже одного раза в год;
- группа по электробезопасности не ниже II;
- пожарно-технический минимум для сотрудников и руководителей подразделений, организаций (7 час);
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы);
- допуск к газоопасным работам (за исключением Апатитской ТЭЦ);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к обслуживанию паровых и водогрейных котлов;
- допуск к работе с радиоэлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС).



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- своевременность выявления и учета дефектов;
- отсутствие повреждений оборудования;
- соблюдение графика и качества обходов оборудования, проверок и переключений на оборудовании;
- качественное выполнение своих производственных инструкций;
- своевременное и качественное ведение оперативной документации.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- аналитическое мышление;
- способность к обучению;
- понимание основных проблем деятельности

личностные качества

- работоспособность;
- обязательность;
- ответственность;
- партнерское отношение к коллегам;
- умение работать в команде.

ИНЖЕНЕР (ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ) ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) БЕЗ КАТЕГОРИИ (1 КАТЕГОРИИ)

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: нет

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Непосредственный руководитель: начальник цеха, зам начальника цеха по эксплуатации

Подчиненные: нет



ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечение выполнения производственных заданий по выработке тепла и др., надежную и экономичную работу котельного оборудования;
- разработка инструкций, стандартов и регламентов деятельности по эксплуатации оборудования;
- планирование работ по эксплуатации оборудования. Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования;
- обеспечение работ по эксплуатации оборудования товарами и материалами;
- оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности котельного оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе оборудования.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.



ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование ОККО 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- правила внутреннего трудового распорядка ТЭЦ.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям и оценок пусков-остановов оборудования;
- своевременное и качественное ведение эксплуатационной документации и отчетности;
- соблюдение трудовой дисциплины;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.2, Б.8.3 (для ТЭЦ-5), Г.2.1.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе.

ИНЖЕНЕР (ИНЖЕНЕР–ТЕХНОЛОГ) ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРБИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ (ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) БЕЗ КАТЕГОРИИ (1 КАТЕГОРИИ)

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: нет

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Непосредственный руководитель: начальник цеха, зам начальника цеха по эксплуатации

Подчиненные: нет



ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечение выполнения производственных заданий по выработке электроэнергии, тепла и др., надежную и экономичную работу турбинного оборудования;
- разработка инструкций, стандартов и регламентов деятельности по эксплуатации оборудования;
- планирование работ по эксплуатации оборудования. Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования;
- обеспечение работ по эксплуатации оборудования товарами и материалами;
- оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе оборудования.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.



ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование ОККО 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- Законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи.

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ, схема водородного охлаждения генераторов, схема маслосистемы турбины;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- правила ведения технической документации и документооборота в организации.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям и оценок пусков-остановов оборудования;
- своевременное и качественное ведение эксплуатационной документации и отчетности;
- соблюдение трудовой дисциплины и качественное ведение оперативной документации;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.2, Б.8.3 (для ТЭЦ-5), Г.2.1.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений.

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе.

ИНЖЕНЕР (ИНЖЕНЕР–ТЕХНОЛОГ) ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ТУРБИННОГО/КОТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ) БЕЗ КАТЕГОРИИ, 1, 2 КАТЕГОРИИ

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: нет

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Непосредственный руководитель: начальник цеха, зам начальника цеха по эксплуатации

Подчиненные: нет



ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечение выполнения производственных заданий по выработке электроэнергии, тепла и др., надежную и экономичную работу котельного оборудования;
- разработка инструкций, стандартов и регламентов деятельности по эксплуатации оборудования;
- планирование работ по эксплуатации оборудования. Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования;
- обеспечение работ по эксплуатации оборудования товарами и материалами;
- оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе оборудования;



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- **в данной должности** - нет.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.



ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование ОКСО 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- Законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи.

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ, схема водородного охлаждения генераторов, схема маслосистемы турбины;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- правила ведения технической документации и документооборота в организации.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям и оценок пусков-остановов оборудования;
- своевременное и качественное ведение эксплуатационной документации и отчетности, соблюдение трудовой дисциплины;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.2, Б.8.3 (для ТЭЦ-5), Г.3.1.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе.

ИНЖЕНЕР (ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ) ПО РЕМОНТУ БЕЗ КАТЕГОРИИ (1 КАТЕГОРИИ)

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 3.1 (ТЭЦ-15) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: производственный шум; работа на высоте; обслуживание сосудов, находящихся под давлением; тепловое излучение

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Непосредственный руководитель: начальник цеха, зам начальника цеха по ремонту

Подчиненные: нет

ОБЯЗАННОСТИ

- вести накопительные ведомости дефектов на оборудовании, выполнение которых возможно только в период среднего, капитального ремонта оборудования или полного останова ТЭЦ;
- вести базу данных повреждаемости оборудования КТЦ, проводить анализ, разрабатывать мероприятия по ее снижению;
- осуществлять своевременную (согласно РДПр 34-38-030-92) подготовку технической документации совместно с ОППр и АРС к плановым, капитальным и средним ремонтам оборудования;
- участвовать в разработке графиков ремонта основного, вспомогательного оборудования КТЦ и осуществлять контроль их выполнения;
- проводить работу по разработке и составлению технических заданий на проведение текущих, средних и капитальных ремонтов;
- участвовать в составлении годовых и текущих заявок на приобретение оборудования, материалов и запасных частей для нужд КТЦ;
- участвовать в проведении входного контроля оборудования и его элементов;
- участвовать в работе комиссий по проведению наружных и внутренних осмотров оборудования КТЦ;
- участвовать в работе комиссий по приемке оборудования из текущих, средних и капитальных ремонтов, а также совместно с АРС осуществлять поузловую приемку;
- осуществлять технический надзор за качеством проведения ремонта, монтажом нового и реконструируемого оборудования;
- контролировать соблюдение сроков и выполнение объемов ремонтных работ на оборудовании КТЦ;
- осуществлять ведение, заполнение и архивирование документации по ремонту оборудования;
- осуществлять проверку сметной документации;
- предоставлять техническую документацию для проведения ремонтных работ;

- организовывать и проводить рекламационную работу с подрядными организациями по оборудованию КТЦ;
- взаимодействовать со специалистами ПАО «ТГК-1», готовить по их требованию документы и предоставление технической документации, в рамках своих функциональных полномочий;
- контролирует выполнение ремонтными и строительными организациями договорных обязательств по ремонту оборудования КТЦ, в необходимых случаях инициирует вышестоящему руководителю предъявление санкций, предусмотренных договорами.

ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее (техническое) образование ОККО 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника» или средне профессиональное образование ОККО 2.13.02.01 «Тепловые электрические станции»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.

ОПЫТ РАБОТЫ

- общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- в данной должности** - нет.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- положение об организации ремонта оборудования, зданий и сооружений ПАО «ТГК-1»;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем котлотурбинного цеха и на стыке с другими цехами;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ.



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1., Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.7.8, Б.8.6.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- выполнение графиков ремонтов;
- своевременная заявка ТМЦ на ремонт;
- отсутствие повторных дефектов;
- выполнение возложенных функций в части соблюдения стандартов производственной системы;
- своевременное и качественное ведение ремонтной документации;
- качественное выполнение производственных инструкций.

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР (ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОГРЕЙНОЙ И ПАРОВОЙ КОТЕЛЬНЫХ)

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 (ТЭЦ-5) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: отсутствуют

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями

Продолжительность рабочего дня: 8 часов



ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечение выполнения производственных заданий по выработке тепла и надежную и экономичную работу котельного оборудования;
- разработка инструкций, стандартов и регламентов деятельности по эксплуатации котельного оборудования;
- планирование работ по эксплуатации оборудования. Разработка плана мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепломеханического оборудования;
- обеспечение работ по эксплуатации оборудования товарами и материалами;
- оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности оборудования;
- профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе оборудования;
- подготовка отчетов о выполнении производственных планов, справок по вопросам эксплуатации тепломеханического оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование ОКСО 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.

Непосредственный руководитель: начальник цеха, зам начальника цеха по эксплуатации

Подчиненные: нет



УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.



ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 1 года;
- **в данной должности** - нет.



ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.



ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ;
- техническое состояние тепломеханического оборудования, узлов и деталей;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- правила внутреннего трудового распорядка ТЭЦ;
- правила ведения технической документации и документооборота в организации.



ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.2, Б.8.3 (для ТЭЦ-5), Г.2.1.



ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе.



ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям и оценок пусков-остановов оборудования;
- своевременное и качественное ведение эксплуатационной документации и отчетности, своевременная подача диспетчерских и местных заявок, соблюдение трудовой дисциплины;
- выполнение требований действующих нормативно-правовых актов по работе с персоналом, охране, пожарной безопасности и безопасности труда;
- качественное выполнение производственных инструкций.

НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ КОТЛОТУРБИННОГО ЦЕХА, НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ КОТЕЛЬНОГО ЦЕХА, НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ ТУРБИННОГО ЦЕХА.

Административно-технический руководитель: начальник цеха (заместитель)

Оперативный руководитель: начальник смены станции

Подчиненные: старший машинист (турбин, котлов, энергоблока), машинист (турбин, котлов, энергоблока, ЦТЦУ), машинист-обходчик (турбин, котлов, энергоблока)

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2 (для ЦТЭЦ, ТЭЦ-21), 3,1 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-7), 3,2 (для ТЭЦ-17) в соответствии со специальной оценкой условий труда

Специфические условия труда: производственный шум (для класса вредности 3,1, 3,2) в соответствии со специальной оценкой условий труда

Режим работы: сменный

Продолжительность рабочего дня: в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка ТЭЦ (продолжительность смены и время приемки-сдачи смены)

ОБЯЗАННОСТИ

- организация работы оперативного персонала котлотурбинного цеха ТЭС по ведению заданного режима работы оборудования;
- организация проведения оперативным персоналом пусков и остановов оборудования котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха ТЭС;
- организация оперативных действий по ликвидации технологических нарушений, аварий и пожаров на оборудовании котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха ТЭС;
- организация выполнения непланового ремонта на оборудовании котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха в отсутствие административно-технического персонала ТЭС;
- проведение профилактических мероприятий по предотвращению технологических нарушений в работе оборудования цеха ТЭС, аварий и пожаров.

ОПЫТ РАБОТЫ

- общий** - стаж работы в цехе электростанции не менее 1 года - при высшем образовании. Стаж работы в цехе электростанции не менее 2 лет - при среднем профессиональном образовании;
- в данной должности** - нет.

ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее профессиональное (техническое) образование ОККО 2.13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» или среднее профессиональное (техническое) образование ОККО 2.13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика»;
- дополнительное обучение по программе подготовки на должность начальника смены цеха.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) и психиатрических освидетельствований работников (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-17, ТЭЦ-7) в порядке, установленном законодательством РФ;

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала котлотурбинного цеха;
- выполнение требований действующих нормативных правовых актов по работе с персоналом, охране и безопасности труда;
- соблюдение воднохимического режима оборудования ТЭЦ в соответствии с режимными картами и нормативной документацией;
- отсутствие нарушений в ведении оперативной документации
- контроль за работой оперативного персонала и эксплуатацией оборудования котлотурбинного (котельного, турбинного) цеха;
- обеспечение оптимального режима работы теплоэнергетического оборудования ТЭЦ в соответствии с диспетчерским графиком нагрузок.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- основы гражданского, административного, налогового, экологического, трудового и хозяйственного законодательства Российской Федерации;
- нормативно-правовые акты Российской Федерации;
- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации;
- правила устройства электроустановок;
- положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев;
- нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы в области охраны труда, промышленной, энергетической, экологической, пожарной безопасности;
- нормативно-правовые, нормативно-технические и руководящие документы энергетики, регламентирующие работу котлотурбинного цеха;
- правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей;

специализированные

- принцип работы, места установки, назначение общестанционного оборудования электростанции и оборудования ее подразделений, технологически связанных с оборудованием цеха; схему топливоснабжения электростанции;
- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, методические и нормативные документы по эксплуатации оборудования цеха электростанции;
- схемы, характеристики и инструкции по эксплуатации оборудования, установок и сооружений электрических станций в объеме требований, установленных для начальника смены;
- должностные, производственные и противоаварийные инструкции;
- территориальное расположение помещений и оборудования электростанции;
- назначение основного оборудования электростанции, схему топливоподдачи электростанции, главную тепловую схему электростанции, схему собственных нужд электростанции, пожаротехнического водоснабжения;
- нормы качества воды, пара и конденсата;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- экологическая политика ПАО «ТГК-1».

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- допуск к самостоятельной работе: стажировка, проверка знаний, дублирование, кратковременная самостоятельная работа на рабочих местах объекта на станции с поперечными связями самостоятельная работа на рабочем месте машиниста центрального щита управления котлами и турбинами; стажировка проверка знаний и дублирование по профессии старших машинистов котельного оборудования, турбинного отделения или котлотурбинного цеха. На станции с блочной системой самостоятельная работа на рабочем месте машиниста блочной системы управления агрегатом (котлом, турбиной); стажировка проверка знаний и дублирование по профессии старшего машиниста энергоблоков;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности;
- допуск к работе на высоте (без присвоения группы);
- допуск к обслуживанию сосудов, работающих под избыточным давлением пара, газов, жидкостей и трубопроводов пара и горячей воды;
- допуск к газоопасным работам (кроме Апатитской ТЭЦ);
- допуск к работе с радиозлектронными средствами (РЭС) радиосвязи (в случае эксплуатации РЭС в СП и включении приказом по СП в список лиц, которым разрешено использование РЭС);
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-17, ПТЭЦ, АТЭЦ), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.3 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ПТЭЦ), Б.9.3, Б.10.1 (кроме ЦТЭЦ, ТЭЦ-7), Г.2.1, В.2 (для ТЭЦ-21, ПТЭЦ).

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе;

управленческие компетенции

- выявление неоптимальных процессов, предложение путей их совершенствования;
- своевременное принятие решений в зоне полномочий;
- оптимальное распределение ресурсов;
- контроль исполнения;
- развитие сотрудников;
- оценка экономической целесообразности;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ЦЕХА ПО РЕМОНТУ

Административный руководитель: директор

Технический руководитель: главный инженер, начальник цеха

Подчиненные: инженер-технолог по ремонту

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 (АТЭЦ, ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-14, ТЭЦ-15, ТЭЦ-21) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)

Специфические условия труда: отсутствуют

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (ненормированный режим работы)

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

ОБЯЗАННОСТИ

- организация перспективного производственного планирования, учета, составления и своевременного представления отчетности по ремонтной деятельности цеха;
- организация работ по внедрению новых форм ремонтно-хозяйственной деятельности, улучшению технического состояния, повышению эксплуатационной надежности работы оборудования, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, изучению и внедрению передового отечественного и зарубежного опыта технологии ремонта энергетического оборудования, развитию рационализации и изобретательства;
- проведение работы по совершенствованию организации ремонта производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, аттестации и рационализации рабочих мест, использования резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства;
- обеспечение ремонта оборудования и других основных средств в соответствии с правилами технической эксплуатации и выполнение графиков их ремонта;
- контроль соблюдения работниками правил и норм охраны труда и техники безопасности, противопожарной, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- организация выполнения планов ремонтов КТЦ, своевременность выдачи технической документации для производства работ, а также осуществление технического надзора за сроками и качеством выполнения работ, за их соответствием утвержденной сметной документации, рабочим чертежам, строительно-ремонтным нормам, стандартам, нормам техники безопасности, производственной санитарии, требованиям рациональной организации труда;
- организация и проведение работ по подготовке ТЗ и объемов работ на выполнение ремонтов КТЦ, согласно ЛНА ПАО «ТГК-1»;

- представление интересов КТЦ во взаимоотношениях со сторонними организациями и надзорными органами по вопросам, входящим в его компетенцию и связанных с функциональными обязанностями;
- поддержание системы экологического менеджмента ПАО «ТГК-1» в рабочем состоянии в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004;
- организация работы с подчиненным персоналом, направленной на выполнение производственных задач, стоящих перед КТЦ.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.

ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- **в данной должности** - нет.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ, схема водородного охлаждения генераторов, схема маслосистемы турбины;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- должностные и производственные инструкции подчиненного персонала.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- выполнение графиков ремонтов;
- своевременная заявка ТМЦ на ремонт;
- отсутствие повторных дефектов;
- выполнение возложенных функций в части соблюдения стандартов производственной системы;
- поддержание чистоты на закрепленной за КТЦ территории;
- своевременное и качественное ведение ремонтной документации;
- качественное выполнение производственных инструкций.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-17, ПТЭЦ, АТЭЦ), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.3 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ПТЭЦ), Б.9.3, Б.10.1 (кроме ЦТЭЦ, ТЭЦ-7), Б.10.2 (АТЭЦ), Г.2.1, В.2 (для ТЭЦ-21, ПТЭЦ).

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе;

управленческие компетенции

- выявление неоптимальных процессов, предложение путей их совершенствования;
- своевременное принятие решений в зоне полномочий;
- планирование деятельности подразделения;
- оптимальное распределение ресурсов;
- контроль исполнения;
- развитие сотрудников;
- оценка экономической целесообразности;
- мотивация сотрудников;
- ориентация на развитие перспективных направлений.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ЦЕХА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особенности условий труда, вредность: класс вредности 2.0 (АТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-14, ТЭЦ-15, ТЭЦ-21) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СОУТ)- для всех ТЭЦ

Специфические условия труда: отсутствуют

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (ненормированный режим работы)

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Административный руководитель: директор

Технический руководитель: главный инженер, начальник цеха

Подчиненные: ведущий инженер, инженер-технолог, начальник смены КТЦ, старший машинист, машинист(энергоблока, котла, турбины), машинист обходчик

ОБЯЗАННОСТИ

- обеспечение выполнения производственных заданий по выработке электроэнергии, тепла и др., надежную и экономичную работу оборудования;
- проведение работы по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, аттестации и рационализации рабочих мест, использования резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства;
- организация текущего производственного планирования, учета, составления и своевременного представления отчетности о производственной деятельности цеха;
- организация работ по внедрению новых форм хозяйствования, улучшению нормирования труда, правильному применению форм и систем заработной платы и материального стимулирования, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, изучению и внедрению передового отечественного и зарубежного опыта технологии энергетического производства, развитию рационализации и изобретательства;
- обеспечение эксплуатации оборудования и других основных средств в соответствии с правилами технической эксплуатации и выполнение графиков их ремонта, безопасные и здоровые условия труда;
- контроль соблюдения работниками правил и норм охраны труда и техники безопасности, противопожарной, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- организация работ по повышению квалификации рабочих.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами (Internet Explorer, Opera, Firefox, Chrome, Яндекс);
- навыки работы с программами 1С: Документооборот.

ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - стаж работы на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет;
- **в данной должности** - нет.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ, схема водородного охлаждения генераторов, схема маслосистемы турбины;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- должностные и производственные инструкции подчиненного персонала.

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям и оценок пусков-остановов оборудования;
- поддержание чистоты на закреплённом оборудовании и территории, соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременное и качественное ведение эксплуатационной документации и отчетности, своевременная подача диспетчерских и местных заявок;
- выполнение возложенных функций в части соблюдения стандартов производственной системы;
- выполнение требований действующих нормативно-правовых актов по работе с персоналом, охране и безопасности труда;
- качественное выполнение своих производственных инструкций.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-17, ПТЭЦ, АТЭЦ), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.3 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ПТЭЦ), Б.9.3, Б.10.1 (кроме ЦТЭЦ, ТЭЦ-7), Б.10.2 (АТЭЦ), Г.2.1, В.2 (для ТЭЦ-21, ПТЭЦ).

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе;

управленческие компетенции

- выявление неоптимальных процессов, предложение путей их совершенствования;
- своевременное принятие решений в зоне полномочий;
- планирование деятельности подразделения;
- оптимальное распределение ресурсов;
- контроль исполнения;
- развитие сотрудников;
- оценка экономической целесообразности;
- мотивация сотрудников;
- ориентация на развитие перспективных направлений.

НАЧАЛЬНИК КОТОЛОТУРБИННОГО ЦЕХА

Особенности условий труда, вредность: класс вредности: 2.0 (АТЭЦ, ПТЭЦ, ЦТЭЦ, ТЭЦ-5, ТЭЦ-7, ТЭЦ-14, ТЭЦ-15, ТЭЦ-21) в соответствии со специальной оценкой условий труда (СУОТ)

Специфические условия труда: отсутствуют

Режим работы: пятидневная рабочая неделя с двумя выходными днями (ненормированный режим работы)

Продолжительность рабочего дня: 8 часов

Административный руководитель: директор

Технический руководитель: главный инженер

Подчиненные: заместитель начальника КТЦ по ремонту, заместитель начальника КТЦ по эксплуатации, инженер (по ремонту), инженер (по эксплуатации), оперативный персонал КТЦ (в административном отношении)

ОБЯЗАННОСТИ

- осуществление общего руководства деятельностью КТЦ;
- обеспечение выполнения производственно-хозяйственного плана КТЦ;
- обеспечение надежной безаварийной и экономичной работы всего закрепленного за КТЦ оборудования, поддерживает оборудование в постоянной готовности к несению электрической и тепловой нагрузки;
- организация эксплуатации и ремонта оборудования КТЦ;
- организация выполнения предписаний Ростехнадзора, других органов исполнительной власти, требований циркуляров и руководящих документов;
- организация работы с персоналом КТЦ в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, руководящих и распорядительных документов, а также порядка проведения работы с персоналом в ПАО «ТГК-1», обеспечивает повышение квалификации персонала цеха, и проводит работу, направленную на ликвидацию аварийности и травматизма;
- осуществление контроля за состоянием охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды в КТЦ;
- осуществление контроля за работой персонала подрядных организаций в части соблюдения охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и других видов безопасности на подконтрольном КТЦ оборудовании;
- организация ведения документации в КТЦ.

ОПЫТ РАБОТЫ

- **общий** - на должностях специалистов и руководителей в организациях электроэнергетики, соответствующих профилю деятельности котлотурбинного цеха, не менее 3 лет (заместитель начальника котлотурбинного цеха);
- **в данной должности** - нет.

УРОВЕНЬ ВЛАДЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ

- уверенные навыки работы с операционной системой Windows, работа с оргтехникой;
- уверенный пользователь Microsoft Office, Microsoft Outlook;
- уверенный пользователь правовых систем и программ: Гарант, Консультант+, Кодекс;
- уверенная работа с различными браузерами навыки работы с программами 1С: Документооборот.

ОБРАЗОВАНИЕ

- высшее техническое образование 2.13.03.01 (бакалавриат) «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- дополнительное профессиональное образование – не реже 1 раза в 5 лет.

ТРЕБОВАНИЯ К СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) с установленной периодичностью, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством РФ.

ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

общие

- законодательные и нормативно-правовые акты, нормативно-технические документации в области: энергетики, эксплуатации газового хозяйства тепловых электростанций, промышленной безопасности опасных производственных объектов, экологии, охраны труда, пожарной безопасности, инструкция по оказанию первой помощи;

специализированные

- принцип работы, правила эксплуатации, основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ;
- устройство, принцип работы, технические характеристики и режимы работы основного и вспомогательного оборудования КТЦ, его месторасположение;
- технологические схемы всех систем КТЦ и на стыке с другими ОЕ;
- принцип работы и основные характеристики оборудования и систем смежных цехов;
- возможные источники экологически опасных выбросов с оборудования КТЦ;
- тепловые схемы ТЭЦ, схема водородного охлаждения генераторов, схема маслосистемы турбины;
- технико-экономические показатели работы ТЭЦ и показатели работы котлотурбинного цеха, факторы, влияющие на них;
- должностные и производственные инструкции подчиненного персонала.

ОЖИДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- выполнение планов работы цеха;
- выполнение Плана-графика ремонта и обслуживания закрепленного оборудования. Поддержание чистоты на закрепленном оборудовании и территории;
- отсутствие аварий и технологических нарушений из-за ошибочных действий персонала;
- положительная динамика по технико-экономическим показателям;
- своевременная подготовка технических заданий (физических объемов работ) к договорам подряда;
- выполнение возложенных функций в части соблюдения стандартов производственной системы;
- выполнение сметы затрат цеха;
- качественное выполнение производственных инструкций.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОПУСКА К РАБОТЕ

- пройти предэкзаменационную подготовку по должности;
- пройти обучение пожарно-техническому минимуму;
- пройти обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим;
- пройти проверку знаний: правил и норм по охране труда, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности, правил промышленной безопасности, правил установки электроустановок;
- наличие группы по электробезопасности не ниже II;
- наличие действующей аттестации в областях: А.1, Б.1.13 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-17, ПТЭЦ, АТЭЦ), Б.7.1 (кроме АТЭЦ), Б.8.1, Б.8.3 (для ТЭЦ-5, ТЭЦ-15, ТЭЦ-17, ПТЭЦ), Б.9.3, Б.10.1 (кроме ЦТЭЦ, ТЭЦ-7), Б.10.2 (АТЭЦ), Г.2.1, В.2 (для ТЭЦ-21, ПТЭЦ).

ЛИЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВА

познавательные процессы

- оценка рисков и возможностей в перспективе;
- целостный анализ ситуации;
- логичность и обоснованность решений;

личностные качества

- активность в совместной работе;
- работоспособность;
- обязательность;
- ясность и четкость речи, умение излагать суть;
- аргументация своей позиции;
- адаптивность к изменениям;
- открытость новым знаниям;
- стремление к развитию;
- ответственность за результаты работы подразделения;
- расстановка приоритетов в работе;

управленческие компетенции

- выявление неоптимальных процессов, предложение путей их совершенствования;
- своевременное принятие решений в зоне полномочий;
- планирование деятельности подразделения;
- оптимальное распределение ресурсов;
- контроль исполнения;
- развитие сотрудников;
- оценка экономической целесообразности;
- мотивация сотрудников;
- ориентация на развитие перспективных направлений.

