

1. Наименование квалификации:
Начальник смены электрического цеха тепловой электростанции (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
20.00100.08

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
2023-04 12.12.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
153/25-ПР 03.10.2025

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код | Наименование трудовой функции профессиональной | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения |
|--------|---|---|--|--|-------------------------|
| A/01.6 | Организация работы оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС по ведению заданного режима работы оборудования | Оперативный и технический контроль состояния и работы оборудования, механизмов, устройств, находящихся в ведении электрического цеха (подразделения) Проведение обходов и осмотров оборудования и рабочих мест | Определять отклонения (нарушения) в работе оборудования электрического цеха ТЭС Использовать в работе нормативную и техническую документацию по организации оперативно-технологического | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции Принцип работы, схемы | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>подчиненного персонала в соответствии с установленными графиками и маршрутами</p> <p>Контроль соблюдения подчиненным персоналом правил технической эксплуатации оборудования и сооружений электрического цеха (подразделения), промышленной и пожарной безопасности, требований охраны труда, производственных, противоаварийных, должностных инструкций</p> <p>Выдача распоряжений оперативному персоналу смены по ведению режима работы оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Фиксация результатов обходов в оперативной документации</p> | <p>управления, анализировать научно-техническую информацию, необходимую для выполнения работ, передовой производственный опыт</p> <p>Планировать работы оперативного персонала смены цеха (подразделения)</p> <p>Ставить задачи с учетом должностных обязанностей и квалификации работников смены цеха (подразделения)</p> <p>Оформлять оперативную и эксплуатационную документацию</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя</p> <p>Использовать специализированное программное обеспечение в области оперативного управления ТЭС</p> <p>Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базы данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации</p> <p>Работать с персональным компьютером, используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи</p> | <p>подключения, размещение измерительных приборов и датчиков, установленных в электрическом цехе (подразделении)</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Принцип построения автоматизированной системы управления технологическим процессом (далее - АСУ ТП) ТЭС, правила эксплуатации установленных в электрическом цехе (подразделении) средств программно-технического комплекса АСУ ТП, автоматизированной системы диспетчерского управления (далее - АСДУ) и других автоматизированных систем управления</p> <p>Характерные неисправности и повреждения оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и устройств, способы их определения и устранения</p> <p>Территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и коммутационной аппаратуры, установленной по всем цехам (подразделениям) и помещениям ТЭС</p> <p>Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила</p> |
|--|---|--|

| | | | | | |
|--------|--|--|---|---|--|
| | | | | <p>эксплуатации оборудования, сооружений и устройств, технологических систем электрического цеха (подразделения) ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы</p> <p>Принцип работы, места установки, назначение общестанционного оборудования ТЭС и оборудования, находящегося в ведении других подразделений, технологически связанного с оборудованием электрического цеха (подразделения)</p> <p>Должностные и производственные инструкции оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Стандарты и положения по ведению документации на рабочих местах оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы</p> <p>Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых процессоров и электронных таблиц</p> <p>Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок редактирования данных</p> | |
| A/02.6 | Организация проведения оперативным персоналом пусков | Выдача распоряжений оперативному персоналу смены | Планировать работы оперативного персонала смены | Требования охраны труда, промышленной и пожарной | |

и остановов оборудования
электрического цеха
(подразделения) ТЭС

по изменению режимов работы,
включению, отключению
оборудования или переключению
в электроустановках, а также по
изменению в технологических
схемах электрического цеха
(подразделения) ТЭС
Согласование с вышестоящим
оперативным и
административным руководством
режима останова или пуска
оборудования электрического
цеха (подразделения) ТЭС
Фиксация в оперативной
документации электрического
цеха (подразделения) всех
произведенных включений,
отключений и переключений
Проведение инструктажей при
пуске оборудования и
оформление проведения
соответствующих инструктажей в
оперативной документации
Информирование начальника
смены ТЭС и руководства
электрического цеха
(подразделения) о выполненных
операциях по изменению
режимов работы, включению,
отключению или переключению
оборудования цеха
(подразделения) и результатах
выполненных операций

цеха (подразделения)
Передавать, принимать,
оформлять информацию в
процессе ведения оперативных
переговоров
Оформлять оперативную и
эксплуатационную документацию
Ставить задачи с учетом
должностных обязанностей и
квалификации работников смены
цеха (подразделения)

безопасности, производственной
санитарии и противопожарной
защиты, регламентирующие
деятельность по трудовой
функции
Схемы, конструктивные
особенности и эксплуатационные
характеристики, правила
эксплуатации оборудования,
сооружений и устройств,
технологических систем
электрического цеха
(подразделения) ТЭС в
нормальных, ремонтных,
аварийных и послеаварийных
режимах работы
Принцип работы, места
установки, назначение
общестанционного оборудования
ТЭС и оборудования,
находящегося в ведении других
подразделений, технологически
связанного с оборудованием
электрического цеха
(подразделения)
Территориальное расположение
основного и вспомогательного
оборудования электрического
цеха (подразделения) ТЭС и
коммутационной аппаратуры,
установленной по всем цехам
(подразделениям) и помещениям
ТЭС
Схемы питания собственных нужд
электрического цеха
(подразделения) ТЭС
Принцип работы, схемы
подключения, размещение
измерительных приборов и
датчиков, установленных в
электрическом цехе
(подразделении)
Назначение и принцип действия

| | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|
| | | | | <p>автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Принцип построения АСУ ТП ТЭС, правила эксплуатации установленных в электрическом цехе (подразделении) средств программно-технического комплекса АСУ ТП, АСДУ и других автоматизированных систем управления</p> <p>Правила вывода оборудования из работы и резерва и ввода оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС в работу</p> <p>Правила и инструкции по выполнению оперативных переключений</p> <p>Должностные и производственные инструкции оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Порядок ведения оперативных переговоров с оперативным и (или) диспетчерским персоналом</p> | |
| A/03.6 | <p>Организация оперативных действий по ликвидации технологических нарушений, аварий и пожаров на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> | <p>Принятие срочных мер по устранению возникшей опасности, немедленное информирование о случившемся и о принятых мерах начальника смены ТЭС и руководства электрического цеха (подразделения) при непосредственной угрозе жизни персонала и (или) сохранности оборудования</p> <p>Выдача распоряжений оперативному и ремонтному</p> | <p>Прогнозировать возможное развитие аварии и последствия предпринимаемых действий при ликвидации аварийного режима работы оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Координировать действия оперативного персонала в аварийных и чрезвычайных ситуациях</p> <p>Работать в команде в условиях аварийной ситуации</p> | <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации оборудования, сооружений и устройств, технологических систем</p> | |

| | | |
|---|---|---|
| <p>персоналу по восстановлению нормального режима работы оборудования электрического цеха (подразделения) или ликвидации аварийной ситуации, предотвращению развития аварии</p> <p>Принятие мер по ликвидации пожара в случае его возникновения в соответствии с противопожарными инструкциями, оперативным планом пожаротушения</p> <p>Составление описаний технологических нарушений в оперативном журнале, причин их возникновения, последовательности действий оперативного и ремонтного персонала по их устранению</p> <p>Организация предварительного сбора информации для проведения расследования технологических нарушений после окончания работ по их устранению и стабилизации технологического режима</p> | <p>Ставить задачи с учетом должностных обязанностей и квалификации работников смены цеха (подразделения)</p> <p>Использовать средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Проводить оценку состояния неповрежденного оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и ввод его в работу</p> <p>Выполнять сбор объяснительных записок персонала</p> <p>Выполнять снятие информации с регистраторов аварийных процессов, снятие диаграмм и графиков с самописцев</p> <p>Работать с персональным компьютером, используемым в организации программным обеспечением, современными средствами связи</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя</p> <p>Использовать специализированное программное обеспечение в области оперативного управления ТЭС</p> <p>Вносить данные в соответствующие учетные регистры, базы данных, обеспечивать их хранение и передачу пользователям информации</p> | <p>электрического цеха (подразделения) ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы в объеме требований, установленных для начальника смены электрического цеха (подразделения)</p> <p>Принцип работы, места установки, назначение общестанционного оборудования ТЭС и оборудования ее подразделений, технологически связанных с оборудованием электрического цеха (подразделения)</p> <p>Территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и коммутационной аппаратуры, установленной по всем цехам (подразделениям) и помещениям ТЭС</p> <p>Схемы питания собственных нужд электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Территориальное расположение помещений ТЭС</p> <p>Принцип работы, схемы подключения, размещение измерительных приборов и датчиков, установленных в электрическом цехе (подразделении)</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Принцип построения АСУ ТП</p> |
|---|---|---|

ТЭС, правила эксплуатации установленных в цехе (подразделении) средств программно-технического комплекса АСУ ТП, АСДУ и других автоматизированных систем управления
Схемы рабочего и аварийного освещения электрического цеха (подразделения) ТЭС
Характерные неисправности и повреждения оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и устройств, способы их определения и устранения
Правила и инструкции по производству оперативных переключений
Правила вывода оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС из работы и резерва и ввода оборудования в работу
Правила охраны окружающей среды в пределах своей компетенции
План мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС
Основные методы защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий
Порядок действий в рамках гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС)
Должностные и производственные инструкции оперативного

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|--|
| | | | | <p>персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Инструкции по предупреждению и ликвидации аварий на ТЭС</p> <p>Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации электрического цеха (подразделения)</p> <p>Правила пожарной безопасности для энергетических организаций</p> <p>Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений в работе ТЭС</p> <p>Правила расследования несчастных случаев на производстве</p> <p>Приемы и правила оформления текстовых документов и электронных таблиц с использованием текстовых процессоров и электронных таблиц</p> <p>Текстовые редакторы и табличные процессоры: виды, основные возможности, порядок работы</p> <p>Системы управления базами данных: виды, основные возможности, порядок редактирования данных</p> | |
| A/04.6 | <p>Организация выполнения ремонта на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> | <p>Организация ремонта при отказах и сбоях в работе оборудования электрического цеха (подразделения)</p> <p>Организация и контроль вывода в ремонт оборудования электрического цеха (подразделения)</p> | <p>Ставить задачи с учетом должностных обязанностей и квалификации работников смены электрического цеха (подразделения)</p> <p>Определять показания средств измерений, применять контрольно-измерительную</p> | <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Схемы, конструктивные</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Контроль подготовки рабочего места для проведения ремонта оборудования электрического цеха (подразделения)</p> <p>Информирование начальника смены ТЭС и руководства электрического цеха (подразделения) о нарушениях в работе оборудования</p> <p>Выполнение организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ при ремонте оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Проведение опробования (испытания) отдельных видов оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС, систем и механизмов в процессе ремонта при участии исполнителей ремонта до предъявления приемочной комиссии</p> | <p>аппаратуру</p> <p>Выявлять неисправности, дефекты и ненормальные режимы работы оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> | <p>особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации оборудования, сооружений и устройств, технологических систем электрического цеха (подразделения) ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы</p> <p>Принцип работы, места установки, назначение общестанционного оборудования ТЭС и оборудования ее подразделений, технологически связанных с оборудованием электрического цеха (подразделения)</p> <p>Территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и коммутационной аппаратуры, установленной по всем цехам (подразделениям) и помещениям ТЭС</p> <p>Схемы питания собственных нужд электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Территориальное расположение помещений ТЭС</p> <p>Принцип работы, схемы подключения, размещение измерительных приборов и датчиков, установленных в электрическом цехе (подразделении)</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на оборудовании электрического</p> |
|---|--|--|

| | | | | | |
|--------|--|---|---|--|--|
| | | | | <p>цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Принцип построения АСУ ТП ТЭС, правила эксплуатации установленных в цехе (подразделении) средств программно-технического комплекса АСУ ТП, АСДУ и других автоматизированных систем управления</p> <p>Порядок вывода оборудования из работы для ремонта и испытаний по заявкам и ввода его в работу</p> <p>Правила вывода оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС из работы и резерва и ввода оборудования в работу</p> <p>Порядок подготовки рабочих мест по всем видам ремонтных работ</p> <p>Должностные и производственные инструкции оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Состав организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ</p> <p>Порядок приемки оборудования из ремонта</p> | |
| A/05.6 | <p>Проведение профилактических мероприятий по предотвращению технологических нарушений в работе оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС, аварий и пожаров</p> | <p>Оперативное и техническое руководство персоналом смены электрического цеха (подразделения)</p> <p>Выполнение мероприятий в рамках плановых противоаварийных и противопожарных тренировок</p> <p>Ознакомление оперативного персонала смены электрического цеха (подразделения) со всеми изменениями в схемах и на</p> | <p>Оценивать и стимулировать работу оперативного персонала смены электрического цеха (подразделения)</p> <p>Осуществлять разбор действий оперативного персонала после проведения тренировок</p> <p>Доводить до сведения персонала техническую информацию</p> <p>Проводить проверку знаний и умений</p> <p>Осуществлять наставничество и</p> | <p>Трудовое законодательство в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции</p> <p>Принципы организации работы с персоналом в электроэнергетике</p> <p>Территориальное расположение помещений ТЭС</p> <p>Принцип работы, схемы подключения, размещение измерительных приборов и датчиков, установленных в электрическом цехе</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>оборудовании, с оперативными и административными распоряжениями, с информационными и организационно-распорядительными документами</p> <p>Работа в комиссии по проверке знания оперативным персоналом должностных и производственных инструкций, инструкций по охране труда</p> <p>Проведение инструктажей по охране труда на рабочем месте для подчиненного персонала</p> <p>Контроль своевременного прохождения проверки знаний работниками смены в соответствии с графиком, проведения для работников электрического цеха (подразделения) обучения по охране труда</p> <p>Контроль выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, проведения мероприятий по предупреждению производственного травматизма</p> <p>Контроль своевременности устранения замечаний, выявленных во время обходов оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и рабочих мест оперативного персонала</p> <p>Контроль проведения испытаний, связанных с изменением режима работы оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС, соответствия проводимых опытов и операций программе испытаний</p> | <p>обучение персонала</p> <p>Проводить проверку знаний и умений</p> <p>Разъяснять значение профессиональных норм и правил для обеспечения надежной работы оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и требований охраны труда</p> | <p>(подразделении)</p> <p>Назначение и принцип действия автоматических и регулирующих устройств, технологических защит, блокировок и сигнализации, установленных на оборудовании электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Схемы пожарно-технического водоснабжения, пенопожаротушения, автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации электрического цеха (подразделения)</p> <p>Схемы рабочего и аварийного освещения ТЭС</p> <p>Правила и инструкции по производству оперативных переключений</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Положения об оплате труда и формы материального стимулирования</p> <p>Инструкции по предупреждению и ликвидации аварий на ТЭС</p> <p>Схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации оборудования, сооружений и устройств, технологических систем электрического цеха (подразделения) ТЭС в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы</p> <p>Должностные и производственные инструкции оперативного персонала электрического цеха (подразделения) ТЭС</p> <p>Требования нормативно-</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>технической документации к уровню подготовки оперативного персонала</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Характерные неисправности и повреждения оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС и устройств, способы их определения и устранения</p> <p>Правила вывода оборудования из работы и резерва и ввода оборудования электрического цеха (подразделения) ТЭС в работу</p> |
|--|--|--|---|

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|--|---------------------------|--------------------------------|--|
| Начальник смены подразделения Начальник смены электрического цеха | ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| | ОКВЭД | 35.11.1 | Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| | ОКВЭД | 35.30.11 | Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) тепловыми электростанциями |
| | ОКВЭД | 35.30.2 | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| | ОКПДТР | 44943 | Начальник смены цеха электростанции |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Начальник смены цеха электростанции |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.01 | Тепловые электрические станции |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.03 | Электрические станции, сети и системы |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | |

| | | | |
|--|----------------------------|------------|---|
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| | ГИР «Справочник профессий» | - | https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions |

11. Основные пути получения квалификации:

| | |
|---|---|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Высшее образование – бакалавриат ИЛИ Высшее образование (непрофильное, техническое) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области оперативного управления ТЭС ИЛИ Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное обучение по программе подготовки на должность начальника смены электрического цеха (подразделения) |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее трех лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции – при наличии среднего профессионального образования Не менее двух лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции – при наличии высшего образования |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | - |

12. Особые условия допуска к работе:

| |
|---|
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Прохождение обязательных психиатрических освидетельствований |
| Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после обязательных форм работы с персоналом в электроэнергетике |
| Удостоверение о проверке знаний |
| Группа по электробезопасности не ниже IV |

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

| |
|---|
| - |
|---|

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

| |
|---|
| Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профилю подтверждаемой квалификации |
| Документы, подтверждающий наличие не менее трех лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильное, техническое) |
| Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования - программы профессиональной переподготовки в области оперативного управления ТЭС |

| |
|--|
| Документы, подтверждающий наличие не менее трех лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования – бакалавриат по профилю подтверждаемой квалификации |
| Документ, подтверждающий опыт работы не менее двух лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции |
| ИЛИ |
| Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное, техническое) – бакалавриат |
| Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки в области оперативного управления ТЭС |
| Документ, подтверждающий опыт работы не менее двух лет на нижестоящих должностях по оперативно-технологическому управлению оборудованием ТЭС в электрическом цехе (подразделении) электростанции |