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

# Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Машинист двигателей внутреннего сгорания 3 уровень квалификации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Эксплуатационное обслуживание двигателей внутреннего сгорания атомных электростанций |
| 6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации |  |
| 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации |  |

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) |  |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| A/01.3 | Приемка и сдача смены по утвержденному регламенту | Проверка состояния и режима работы подконтрольного оборудования перед сдачей смены | Производить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Осмотр производственных помещений и рабочих мест, в первую очередь тех, где в течение смены проводились огневые или другие работы по нарядам-допускам, либо по распоряжениям ремонтного персонала | Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Окончание всех плановых (по графику или цеховым распоряжениям) переключений в технологических схемах перед сдачей смены | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений  Производить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Внесение необходимых записей в оперативный журнал в соответствии с инструкциями | Вести оперативную документацию | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проверка комплектности и наличия инструкций, схем, всех ключей от помещений и арматуры, комплектности имущества и необходимого запаса материалов | Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания | Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проверка и прием по перечню оперативной и производственно-технической документации на рабочем месте при приеме смены | Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания | Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Получение информации при приеме смены о ведущихся работах по техническому обслуживанию, ремонте, проверках и испытаниях закрепленного оборудования; о работах, планируемых на смену; о временных изменениях в схемах, их причинах и установленных сроках действия; о выведенных из работы защитах и блокировках, причинах их вывода из работы; о наличии первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты и оказания первой медицинской помощи, средств связи, приборов | Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Прием доклада от сдающего смену МДВС и доклад начальнику смены цеха о готовности к приему смены и о замечаниях, выявленных при приеме смены | Анализировать производственную ситуацию в зоне обслуживания | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Оформление письменного удостоверения приема и сдачи смены | Вести оперативную документацию | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| A/02.3 | Эксплуатационное обслуживание оборудования, закрепленного за машинистом двигателей внутреннего сгорания | Выполнение регламентных работ на оборудовании и трубопроводах ДЭС, передвижной дизель-генераторной установки (далее - ПДГУ) в установленном на АЭС порядке и в соответствии с графиками, технологическими картами, инструкциями и программами | Обращаться со средствами контроля основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Обращаться с оборудованием ПДГУ | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль состояния масло- и топливонаполненного оборудования ДЭС | Обращаться со средствами контроля основного и вспомогательного оборудования ДЭС | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Переключения в зоне обслуживания на оборудовании технологических систем дизель-генератора в режимах пуска, нормальной эксплуатации, останова | Обращаться с оборудованием ПДГУ  Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль и обеспечение бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки | Обращаться с оборудованием ПДГУ  Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проведение подготовительных работ для запуска ПДГУ: открытие дверей контейнера, включение аварийного освещения контейнера, переключение арматуры внутри контейнера | Обращаться с оборудованием ПДГУ  Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проведение операций по пуску и останову ПДГУ: предпусковые проверки ПДГУ; контроль параметров оборудования ПДГУ при плановых опробованиях и работах в случае аварийного режима на блоке | Обращаться с оборудованием ПДГУ  Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах  Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль температуры нагреваемых элементов генераторов и электродвигателей, охлаждающих сред дизель-генератора (при наличии средств контроля) и устойчивости подвода охлаждающей воды к воздухоохладителям | Принимать меры по устранению причин и условий, способствующих возникновению травмоопасной, пожароопасной или аварийно опасной ситуации, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Запуск и останов электродвигателей | Производить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Опробование резервного оборудования, переходы на оборудование согласно графикам, разрабатываемым в соответствии с технологическими регламентами энергоблоков, под наблюдением контролирующего лица | Производить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Нормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топлива  Режимы работы ДЭС  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль состояния маркировки оборудования, трубопроводов и арматуры на закрепленном оборудовании, принятие мер для восстановления нарушенной маркировки согласно технологическим схемам, а также указателей направления вращения насосов и штурвалов арматуры | Принимать меры по устранению причин и условий, способствующих возникновению травмоопасной, пожароопасной или аварийно опасной ситуации, а также причин и условий, препятствующих или затрудняющих нормальное проведение работ | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Назначение, место установки автоматических регуляторов, средств измерений  Режимы работы ДЭС  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Ведение оперативных записей о работе с оборудованием в соответствии с установленными требованиями | Формулировать, обосновывать и технически грамотно оформлять записи в оперативном журнале | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Принцип работы ДЭС  Режимы работы ДЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| A/03.3 | Техническое обслуживание оборудования ДЭС | Обход обслуживаемого оборудования, закрепленных помещений в соответствии с маршрутными картами | Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля  Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Осмотр участка хранения дизельного топлива с контролем уровня в промежуточном резервуаре | Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля  Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Проверка рабочего и аварийного освещения с отражением их состояния в оперативном журнале | Производить ремонт неисправных элементов закрепленного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала  Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации оборудования | Анализировать параметры безопасной эксплуатации по показаниям средств измерений и контроля | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Фиксация результатов обхода в оперативном журнале | Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности |  |
| Уведомление вышестоящего оперативного персонала о состоянии оборудования, об отклонениях от нормального режима работы и принятие мер к их устранению | Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования  Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности |  |
| Осмотр мест возникновения неисправностей и оценка их масштабов | Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования  Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Информирование вышестоящего оперативного персонала об отказах оборудования | Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования  Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Переключение обслуживаемого оборудования с разрешения оперативного руководства в режим аварийной эксплуатации | Производить переключения на обслуживаемом оборудовании в нестационарных режимах | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Устранение неисправностей оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала, и ликвидация их последствий | Производить ремонт неисправных элементов закрепленного оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| Ведение записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов | Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживания  Порядок действий в нештатных ситуациях  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Устройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудования  Расположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживания  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Характер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭС  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) |  |
| A/04.3 | Реализация мероприятий, направленных на предупреждение возникновения дефектов ДЭС | Проведение мониторинга изменений режимных параметров работы оборудования | Контролировать техническую исправность оборудования  Анализировать данные измерений параметров | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Определение причин отказов оборудования, закрепленного за МДВС, по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест | Анализировать изменения эксплуатационных состояний оборудования ДЭС | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Анализ неисправностей и мероприятий по их устранению | Анализировать изменения эксплуатационных состояний оборудования ДЭС | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования | Анализировать данные измерений параметров | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок в течение смены | Производить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Принятие мер, исключающих размораживание оборудования и трубопроводов, выход из строя отопительных систем помещений ДЭС в осенне-зимний период, при низких температурах наружного воздуха | Контролировать техническую исправность оборудования  Производить проверки и опробования технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, аварийного включения резерва и блокировок | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Выполнение противоаварийных тренировок | Контролировать техническую исправность оборудования | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭС  Принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Порядок действий МДВС при аварийных ситуациях  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурса) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| Машинист двигателей внутреннего сгорания 2-го разряда  Машинист двигателей внутреннего сгорания 3-го разряда  Машинист двигателей внутреннего сгорания 4-го разряда | ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 13689 | Машинист двигателей внутреннего сгорания |
| ЕТКС, ЕКС | § 184 | Машинист двигателей внутреннего сгорания (2-й разряд) |
| § 185 | Машинист двигателей внутреннего сгорания (3-й разряд) |
| § 186 | Машинист двигателей внутреннего сгорания (4-й разряд) |
| ОКСО, ОКСВНК |  |  |
| Государственный информационный ресурс "Справочник профессий" |  |  |
| Иное (указать) |  |  |

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):

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)

-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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

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

1. Документ, подтверждающий профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

15. Срок действия свидетельства: 3 года

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Машинист двигателей внутреннего сгорания 4 уровень квалификации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Эксплуатационное обслуживание двигателей внутреннего сгорания атомных электростанций |
| 6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации |  |
| 7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации |  |

8. Основание разработки квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт (при наличии) | Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) |  |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| B/01.4 | Обеспечение готовности к работе систем и оборудования ЦОС, включая контроль состояния оборудования и систем | Контроль пределов и условий безопасной эксплуатации систем и оборудования | Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Обслуживание объектов в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкции, технологические схемы, программы, графики регламентных работ) | Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль правильной работы средств автоматизации оборудования | Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Профилактический осмотр оборудования, опробование действий технологической и аварийной сигнализации в соответствии с утвержденными графиками | Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Периодические проверки, испытания оборудования ЦОС по утвержденным графикам | Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях  Вести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проведение испытаний и технического освидетельствования оборудования ЦОС | Вести оперативное переключение в технологических системах | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Ликвидация нарушения нормальной эксплуатации, пожаров, проектных, запроектных аварий и других чрезвычайных ситуаций на АЭС в зоне ответственности ЦОС | Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Ежесменный контроль наличия, исправности и сроков проверок штатных первичных средств пожаротушения | Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования  Отслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОС  Технологические схемы обслуживаемых систем  Основы теплотехники, механики, электротехники  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудования  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| B/02.4 | Подготовка к эксплуатации и ввод в эксплуатацию новых энергоблоков систем и оборудования ЦОС и к выводу из эксплуатации энергоблоков систем и оборудования ЦОС | Ввод в эксплуатацию и вывод в ремонт технологического оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в соответствии с инструкциями согласно графикам ремонтов | Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию ДЭС | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Подготовка рабочих мест для ремонта оборудования ДЭС, выполнение работ по нарядам-допускам или распоряжениям ремонтного персонала, контроль во время работы, закрытие нарядов с контролем выполнения ремонтных работ | Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Ведение оперативных переговоров с персоналом с помощью средств связи | Оформлять записи в отчетной оперативной документации | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Осуществление надзорных функций по предотвращению попадания посторонних предметов в разуплотненное оборудование ДЭС | Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль выполнения требований стандартов эксплуатирующей организации, регламентирующих ввод в эксплуатацию | Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию ДЭС  Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах  Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Введение оборудования и систем в работу после проведения ремонтных работ | Производить пуск и останов при выводе в ремонт и вводе в эксплуатацию ДЭС  Применять средства индивидуальной и коллективной защиты  Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проведение предремонтных и послеремонтных испытаний оборудования | Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах  Применять средства индивидуальной и коллективной защиты | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудования  Тепловые технологические схемы  Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования  Порядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотра  Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)  Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭС  Требования охраны труда на АЭС  Основные правила обеспечения эксплуатации АЭС  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельности  Технологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурса) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
| Машинист двигателей внутреннего сгорания 5-го разряда  Машинист двигателей внутреннего сгорания 6-го разряда  Машинист двигателей внутреннего сгорания 7-го разряда | ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 13689 | Машинист двигателей внутреннего сгорания |
| ЕТКС, ЕКС | § 187 | Машинист двигателей внутреннего сгорания (5-й разряд) |
| § 188 | Машинист двигателей внутреннего сгорания (6-й разряд) |
| § 188а | Машинист двигателей внутреннего сгорания (7-й разряд) |
| ОКСО, ОКСВНК |  |  |
| Государственный информационный ресурс "Справочник профессий" |  |  |
| Иное (указать) |  |  |

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):

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)

Не менее одного года работы по профилю профессиональной деятельности с более низким (предшествующим) разрядом

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

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

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

1. Документ, подтверждающий профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

2. Документ, подтверждающий не менее одного года работы по профилю профессиональной деятельности с более низким (предшествующим) разрядом

15. Срок действия свидетельства: 3 года