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

# 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСТехнологические 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 измеренийПроизводить проверку состояния и режимов работы подконтрольного оборудования | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 деятельностиТехнологические 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 деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Оформление письменного удостоверения приема и сдачи смены | Вести оперативную документацию | Принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСОбращаться с оборудованием ПДГУ | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ПДГУПроизводить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Контроль и обеспечение бесперебойной работы технологических систем дизель-генератора, передвижной насосной установки | Обращаться с оборудованием ПДГУПроизводить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ПДГУПроизводить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ПДГУПроизводить оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системахПроизводить пуск и останов электрооборудования, находящегося в зоне обслуживания | Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийНормы качества охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения, дизельного масла, дизельного топливаРежимы работы ДЭСОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСНазначение, место установки автоматических регуляторов, средств измеренийРежимы работы ДЭСПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыПринцип работы ДЭСРежимы работы ДЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 контроляВыявлять отклонения от нормального режима работы оборудования | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 контроляВыявлять отклонения от нормального режима работы оборудования | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 персоналаДокументировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательностиВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 последовательностиВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные 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 оборудованияДокументировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательностиВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные 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 оборудованияДокументировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 оборудованияДокументировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательностиВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Территориальное расположение тепломеханического и другого оборудования, находящегося в пределах зоны обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 обслуживанияПорядок действий в нештатных ситуацияхИнструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияРабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоковТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиУстройство, принцип работы и технические характеристики дизель-генератора и вспомогательного оборудованияРасположение приборов, ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами в пределах зоны обслуживанияТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСХарактер и степень влияния деятельности МДВС на безопасность эксплуатации АЭСПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельностиНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиПравила 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 оборудованияАнализировать данные измерений параметров | Устройство, принцип работы и технические характеристики основного и вспомогательного оборудования ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияПроизводить 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПринцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматикиДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияСвойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудованияОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Порядок действий МДВС при аварийных ситуацияхПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 разрядаМашинист двигателей внутреннего сгорания 3-го разрядаМашинист 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 ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 отклоненияхВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 отклоненияхВести оперативную документацию в соответствии с установленными на АЭС требованиями | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияОтслеживать установленные режимы работы закрепленного оборудования и принимать меры при отклонениях | Техническая документация в сфере обеспечения работы систем и оборудования ЦОСТехнологические схемы обслуживаемых системОсновы теплотехники, механики, электротехникиПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Инструкции по ликвидации нарушений в работе технологического оборудованияПравила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСВыполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системахПрименять техническую документацию для выполнения возложенных задач | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 ДЭСПрименять средства индивидуальной и коллективной защитыПрименять техническую документацию для выполнения возложенных задач | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические регламенты и производственные инструкции в рамках профессиональной деятельности |  |
| Проведение предремонтных и послеремонтных испытаний оборудования | Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системахПрименять средства индивидуальной и коллективной защиты | Устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемого оборудованияТепловые технологические схемыДопустимые отклонения рабочих параметров оборудованияПорядок вывода оборудования в ремонт и ввода в эксплуатацию, порядок проведения технического обслуживания и осмотраПравила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора)Правила пожарной безопасности при эксплуатации АЭСТребования охраны труда на АЭСОсновные правила обеспечения эксплуатации АЭСНормативные правовые акты, нормативно-технические документы и методические материалы, касающиеся выполнения профессиональной деятельностиТехнологические 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 разрядаМашинист двигателей внутреннего сгорания 6-го разрядаМашинист 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