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

# 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 | Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной отрасли 5 уровень квалификации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Поддержка функционирования систем контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики |
| 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) | Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции |
| 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/01.5 | Осуществление оперативного обслуживания и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики | Подготовка рабочего места, инструментов и средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ) к работе в соответствии с полученным заданием | Оформлять прием-сдачу смены  Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом  Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ по ремонту технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Проверка помещений, систем, приборов и средств измерений на соответствие параметрам, установленным инструкциями по эксплуатации и локальными нормативными актами объекта атомной энергетики, в соответствии с полученным заданием | Проверять соответствие рабочего места и предстоящих способов выполнения задания по оперативному обслуживанию и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики требованиям охраны труда | Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности |  |
| Оперативное отслеживание функционирования обслуживаемого оборудования систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики для выявления отказов и неисправностей | Контролировать работу оборудования визуально и инструментально  Выявлять несоответствия и неисправности | Нормы, правила и инструкции по охране труда |  |
| Устранение выявленных отказов, неисправностей и отклонений от установленных параметров работы обслуживаемого систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики оборудования объекта атомной энергетики в рамках своей компетенции | Оперативно устранять причины и условия, способствующие возникновению травмоопасной, пожароопасной и аварийноопасной ситуаций, а также причин и условий, затрудняющих нормальное производство работ | Требования локальных нормативных актов к проведению работ в зоне контролируемого доступа объекта атомной энергетики |  |
| Выполнение оперативных переключений на обслуживаемом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики в соответствии с полученным заданием | Контролировать параметры работы оборудования в рамках своей компетенции  Определять безопасные маршруты передвижения к месту проведения работ в зоне с повышенными уровнями излучений | Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности объекта атомной энергетики |  |
| Подготовка рабочих мест для проведения ремонтных работ оборудования систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики | Проверять соответствие рабочего места и предстоящих способов выполнения задания по оперативному обслуживанию и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики требованиям охраны труда  Планировать свои действия при выполнении работ в зоне с повышенными уровнями излучений для быстрого и четкого их исполнения | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |
| Осуществление допуска ремонтного персонала на оборудование систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики в соответствии с требованиями охраны труда и локальных нормативных актов (далее - ЛНА) объектов атомной энергетики | Проводить дезактивацию рабочих инструментов  Проверять соответствие рабочего места и предстоящих способов выполнения задания по оперативному обслуживанию и эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля и средств измерения и автоматики требованиям охраны труда | Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций, - выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объектов атомной энергетики | Оперативно устранять причины и условия, способствующие возникновению травмоопасной, пожароопасной и аварийноопасной ситуаций, а также причин и условий, затрудняющих нормальное производство работ  Выполнять предписания инструкций по пожарной безопасности объектов атомной энергетики  Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики по обеспечению радиационной безопасности  Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики в случае аварийной остановки | Порядок периодического опробования защит, блокировок, сигнализации на объектах атомной энергетики |  |
| A/02.5 | Ремонт технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики | Подготовка рабочего места, СИЗ, расходных материалов, инструментов и оборудования в соответствии с заданием на проведение ремонтных работ технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом  Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ по ремонту технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования локальных нормативных актов к проведению работ в зоне контролируемого доступа объекта атомной энергетики  Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| Выполнение демонтажа оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта атомной энергетики, и их элементов, подлежащих ремонту | Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ по ремонту технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности объекта атомной энергетики  Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| Выполнение ремонта оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта атомной энергетики, и их элементов | Планировать свои действия при выполнении работ в зоне с повышенными уровнями излучений для быстрого и четкого их исполнения  Выполнять сложный ремонт механической, электронной и силовой части устройств средств измерений им автоматики объекта атомной энергетики  Выполнять ремонт кинематики, поверку, переградуировку всех видов средств измерения, приборов расхода, давления и уровня, потенциометров многоканальных, применяемых на объектах атомной энергетики  Выполнять ремонт, монтаж, регулировку, наладку, испытание, юстировку и тарировку особо сложной, опытной аппаратуры, средств измерений, авторегулирования и систем технологического оборудования объектов атомной энергетики  Вести ремонтную документацию | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций  Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| Выполнение комплексного обследования, наладки и монтажа оборудования, приборов технологического контроля, средств измерений и автоматики объекта атомной энергетики после ремонта | Вести ремонтную документацию  Осуществлять наладку и комплексное опробование после монтажа средств измерений и автоматики основного и вспомогательного технологического оборудования объектов атомной энергетики  Осуществлять сборку схем для проверки средств измерений и автоматики, осцилографирование, составление карт напряжений особо сложной и опытной аппаратуры объектов атомной энергетики | Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности  Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| Ввод технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики в эксплуатацию после ремонта | Осуществлять диагностирование электронных узлов и модулей технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики | Нормы, правила и инструкции по охране труда  Назначение, основные технические характеристики, принцип действия технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объектов атомной энергетики |  |
| В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций - выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объекта атомной энергетики | Оперативно устранять причины и условия, способствующие возникновению травмоопасной, пожароопасной и аварийно-опасной ситуаций, а также причин и условий, затрудняющих нормальное производство работ | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |

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) |
| Слесарь по обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики  Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | ОКЗ | 3114 | Техники-электроники |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 47040 | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ЕТКС, ЕКС |  | Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
|  | Техник по эксплуатации и ремонту оборудования |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.13.01.03 | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций |
| 2.13.01.04 | Слесарь по ремонту оборудования электростанций |
| 2.13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) |
| 2.13.01.13 | Электромонтажник-схемщик |
| 2.13.02.06 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |

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):

Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

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

Не менее трёх лет по выполнению слесарных работ в условиях реального производства

12. Особые условия допуска к работе:

-

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 наличие среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

15. Срок действия свидетельства: 3 года

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике объекта атомной энергетики 6 уровень квалифкации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Поддержка функционирования систем контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики |
| 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) | Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции |
| 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/01.6 | Организация ремонта и обслуживания закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Контроль нормативных условий эксплуатации и ремонта обслуживаемого технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Осуществлять мониторинг эксплуатационного состояния закреплённого оборудования объекта атомной энергетики, находящегося в работе или резерве | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций  Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |
| Организация оперативной замены неисправного оборудования и устранения дефектов и замечаний на обслуживаемом оборудовании объекта атомной энергетики | Выявлять дефекты и неисправности в работе обслуживаемого оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции  Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| Анализ причин аварий и отказов в работе обслуживаемого оборудования объекта атомной энергетики | Контролировать проверку исправности и правильности применения инструмента, приспособлений, ремонтной оснастки, оборудования и СИЗ при ремонте и обслуживании технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики |  |
| Организация проведения технического обслуживания и ремонта обслуживаемого оборудования объекта атомной энергетики в соответствии с утвержденными графиками | Определять потребности в расходных материалах, запасных частях, оснастке и приборах, необходимых для эксплуатации и ремонта обслуживаемого технологического оборудования, систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объектов атомной энергетики  Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| Контроль качества и сроков выполнения ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ на обслуживаемом оборудовании объекта атомной энергетики | Пользоваться СИЗ в соответствии с особенностями и условиями выполнения работ, дозиметрическим нарядом | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики  Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики |  |
| В случае возникновения аварийных и нештатных ситуаций выполнение действий в соответствии с инструкциями и требованиями ЛНА объекта атомной энергетики | Применять средства индивидуального дозиметрического контроля при выполнении работ  Применять принцип «настолько мало насколько возможно» с целью уменьшения дозозатрат и численности облучаемого персонала при выполнении и контроле работ в условиях воздействия ионизирующих излучений  Выполнять предписания ЛНА объекта атомной энергетики в случае аварийной остановки | Требования ЛНА к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики  Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объектов атомной энергетики |  |
|  |  |  |  |
| B/02.6 | Организация работы персонала на закрепленном технологическом оборудовании объекта атомной энергетики | Оценка состояния рабочих мест на предмет соблюдения персоналом требований ЛНА объекта атомной энергетики по охране труда, надлежащего содержания инструментов, материалов, защитных средств и документации | Оценивать состояние рабочих мест на предмет соблюдения персоналом требований ЛНА объекта атомной энергетики по охране труда, надлежащего содержания инструментов, материалов, защитных средств и документации | Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций |  |
| Разработка производственных заданий персоналу на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Контролировать правильное использование персоналом оборудования, оснастки и инструмента, СИЗ | Правила организации работы с персоналом на атомных станциях. |  |
| Распределение производственных заданий персоналу на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики в соответствии с квалификацией работников | Оперативно устранять нарушения технологической дисциплины и принимать меры к их недопущению в дальнейшем | Нормы, правила и инструкции по охране труда |  |
| Проведение инструктажей персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Оформлять первичные документы по учету рабочего времени | Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности |  |
| Координация деятельности подчиненного персонала в процессе выполнения производственных заданий на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Организовывать обучение персонала безопасным методам и приемам работ, в том числе на рабочем месте | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, пожарной и радиационной безопасности при производстве работ на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Использовать средства материальной и нематериальной мотивации персонала | Требования локальных нормативных актов к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики |  |
| Анализ деятельности подчиненного персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики для разработки мероприятий по ее совершенствованию | Собирать и систематизировать информацию о деятельности персонала  Выявлять положительные практики  Определять причины возможных нарушений и несоответствий | Требования нормативных правовых актов и ЛНА по радиационной безопасности объекта атомной энергетики |  |
| Определение потребностей в обучении и повышении квалификации персонала на закрепленном технологическом оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Собирать и систематизировать информацию о деятельности персонала  Определять причины возможных нарушений и несоответствий  Анализировать результаты проверки знаний персонала | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| B/03.6 | Совершенствование организации работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Разработка предложений по совершенствованию действующих производственных инструкций по эксплуатации и обслуживанию закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Анализировать действующие производственные инструкции, документацию по эксплуатации оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
|  | Инициирование своевременного пересмотра норм труда для внедрения технически обоснованных норм и нормированных заданий по эксплуатации и обслуживанию закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Выявлять области для совершенствования работ по поддержанию исправного состояния и готовности к работе закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |
|  | Разработка предложений по рациональному использованию рабочего времени и закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Аргументировать предлагаемые меры по совершенствованию действующих производственных инструкций, по рациональному использованию рабочего времени и оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности  Правила организации работы с персоналом на атомных станциях  Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики |  |
|  | Подготовка документации для регистрации и технического освидетельствования систем и закрепленного технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики, подлежащих регистрации в государственных органах технического надзора |  | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
|  |  |  |  |  |

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) |
| Мастер  Инженер  Инженер (дежурный) | ОКЗ | 2252 | Инженеры-электроники |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 23920 | Мастер по ремонту, наладке, испытаниям и пуску оборудования атомных станций |
| 22587 | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике |
|  |  |
|  |  |
| ЕТКС, ЕКС |  | Мастер по ремонту приборов и аппаратуры |
|  | Мастер по ремонту технологического оборудования |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.14.02.01 | Атомные электрические станции и установки |
| 2.27.02.04 | Автоматические системы управления |
| 2.27.02.01 | Метрология |
| 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |
| 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
|  | 2.27.03.04 | Управление в технических системах |
|  | 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  |  |  |
| 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):

Высшее образование – бакалавриат

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

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

Для работников со средним профессиональным образованием – не менее трёх лет по профилю профессиональной деятельности

12. Особые условия допуска к работе:

-

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 наличие высшего образования – бакалавриат по профилю подтверждаемой квалификации

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, программы подготовки квалификацированных рабочих (служащих)

2. Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы – не менее трех лет по профилю профессиональной деятельности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Специалист по организации эксплуатации средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики 6 уровень квалификации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Поддержка функционирования систем контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики |
| 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) | Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции |
| 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) |
| C/01.6 | Организация и контроль выполнения комплекса работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР) и модернизации систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Контроль ведения и актуализации производственно-технической документации по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Проводить проверку исправности аварийных, предупредительных защит, блокировок и сигнализации в соответствии с требованиями технологического регламента безопасной эксплуатации систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Планирование проведения технического обслуживания (Далее - ТО) и плановых ремонтов систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Вести все виды плановой, исполнительной, отчётной документации по ТО, ремонтам и модернизации закреплённого оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |
| Контроль эффективной эксплуатации оборудования, качества ТОиР и ремонта систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Проводить пусконаладочные работы после планово-предупредительного ремонта и при включении в работу нового оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Эксплуатационная и техническая документация на используемое оборудование объекта атомной энергетики |  |
| Анализ выявленных при ремонте дефектов оборудования и его отказов для внесения изменений в программы ТОиР систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, и подготовки предложений в план повышения качества ремонта | Контролировать содержание в чистоте и исправности документации и переносных контрольно-измерительных приборов, запчастей, инструмента, защитных средств, медицинской аптечки, первичных средств пожаротушения | Нормативные правовые акты, правила и инструкциям по охране труда |  |
| Разработка мер по модернизации, повышению надежности и безопасности эксплуатации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики и снижению стоимости технического обслуживания и ремонта оборудования | Контролировать осуществление оперативных переключений на оборудовании систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области радиационной безопасности  Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики |  |
| Реализация мер по предотвращению нарушения стандартов рабочего места, правил техники безопасности, противопожарной, радиационной и экологической безопасности при эксплуатации и обслуживании оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Вести базу данных по состоянию оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования локальных нормативных актов к проведению работ в зоне контролируемого доступа объектов атомной энергетики |  |
| При нарушениях режима работы, повреждениях оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, возникновении пожара, обнаружении дефектов, угрожающих повреждением оборудования принятие мер к восстановлению нормального режима работы или ликвидации предаварийной ситуации (аварии) и предотвращению развития аварии | Разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию на вновь вводимое оборудование систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| C/02.6 | Контроль соблюдения подчиненным персоналом, обеспечивающим эксплуатацию, ТОиР и модернизацию систем контроля и управления, средств измерения и автоматики, требований безопасности при выполнении работ | Контроль соблюдения подчиненным персоналом, обеспечивающим эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, требований правил ядерной, радиационной, пожарной, технической безопасности, электробезопасности, охраны труда при выполнении работ | Оценивать безопасность орудий производства, производственных процессов, состояния охраны и условий труда обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Правила организации работы с персоналом на атомных станциях |  |
| Контроль наличия и сохранности на рабочих местах подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, переносных измерительных приборов, инструмента, материально-технических средств, средств связи, оперативной и производственно-технической документации | Вести оперативную документацию | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Организация информирования подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, об изменениях и дополнениях в производственных и должностных инструкциях, в нормативно-технической документации, требованиях охраны труда | Контролировать результаты обучения персонала обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Нормативные правовые акты, правила и инструкции по охране труда |  |
| Организация участия подчиненного персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, в противоаварийных и противопожарных тренировках | Организовывать своевременное пополнение необходимого запаса материально-технических средств, замену неисправного инструмента, получение документации | Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области радиационной безопасности |  |
| Разработка мероприятий по улучшению условий и обеспечению безопасности труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Проверять состояние рабочих мест на соответствие требованиям ЛНА к безопасности, исправность оборудования, средств связи, средств защиты | Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области пожарной безопасности |  |
| Организация разработки инструкций по охране труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Контролировать соблюдение технологии и мер безопасности при выполнении работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| Разработка мероприятий по поощрению подчиненного персонала, обеспечивающего экплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики, за применение безопасных методов и приемов труда, хорошее содержание и постоянное применение средств защиты, активное участие в работе по предупреждению травматизма на производстве | Контролировать качество подготовки рабочих мест и оборудования к выполнению работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Программа обеспечения качества объекта атомной энергетики |  |
| Контроль составления отчетности о состоянии охраны труда персонала, обеспечивающего эксплуатацию, ТОиР и модернизацию оборудования систем контроля и управления, средств измерения и автоматики на участке объекта атомной энергетики | Контролировать противопожарное состояние помещений, наличие, исправное состояние и правильное использование первичных средств пожаротушения |  |  |
|  | Контролировать своевременное прохождение периодических медосмотров работниками, занятыми во вредных условиях труда |  |  |
|  | Оперативно принимать меры к устранению опасных ситуаций, вредных и опасных производственных факторов, превышающих допустимые уровни и защиту работающих от их воздействия |  |  |
|  | Организовывать эвакуацию подчиненного персонала с рабочих мест при авариях, пожарах, стихийных бедствиях |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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) |
| Начальник участка  Начальник смены | ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 24705 | Начальник отдела (функционального в прочих отраслях деятельности) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ЕТКС, ЕКС |  | Начальник смены цеха электростанции |
|  |  |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.13.03.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.27.03.04 | Управление в технических системах |
| 2.15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
|  |  |
|  |  |
| 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):

Высшее образование – бакалавриат и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации

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

Не менее трёх лет по профилю профессиональной деятельности

12. Особые условия допуска к работе:

-

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 наличие высшего образования

2. Документ, подтверждающий дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

3. Документ, подтверждающий опыт практической работы – не менее трёх лет по профилю профессиональной деятельности.

15. Срок действия свидетельства: 3 года

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование квалификации | Руководитель работ по обеспечению безопасного, надежного и безаварийного функционирования систем контроля и управления техпроцессами цеха объекта атомной энергетики 7 уровень квалификации |
| 2. Номер квалификации |  |
| 3. Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| 4. Область профессиональной деятельности | Атомная энергетика |
| 5. Вид профессиональной деятельности | Поддержка функционирования систем контроля и управления технологическими процессами на объектах атомной энергетики |
| 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) | Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции |
| 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) |
| D/01.7 | Управление комплексом работ по эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами и ведению систем учета средств измерений цеха объекта атомной энергетики | Планирование работ по ремонту и ТО оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Контролировать оформление отчетной ремонтной документации в соответствии с требованиями ЛНА объекта атомной энергетики и нормативно-технической документации | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Контроль качества ТО, текущего и капитального ремонта оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Оценивать качество выполнения ремонтных и монтажных работ систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики персоналом подрядных организаций | Технологический процесс и основные элементы технологической схемы блока, влияющие на безопасность атомной электростанции |  |
| Выявление резервов для повышения эффективности и надежности оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики, находящегося в работе или резерве | Оценивать качество пусконаладочных работ после ремонтов и при включении в работу нового оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Эксплуатационная и техническая документация на используемое оборудование |  |
| Контроль соблюдения графиков, объемов и качества выполнения работ подрядными организациями в рамках ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Организовывать испытания и техническое освидетельствование оборудования и систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| Организация поверки и калибровки средств измерений, используемых в цехе объекта атомной энергетики для контроля и управления технологическими процессами | Планировать мероприятия, технические решения, направленные на обеспечение надёжной и безопасной эксплуатации и снижение стоимости технического обслуживания и ремонта систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Нормативные правовые акты, правила и инструкциям по охране труда |  |
| Организация разработки организационно-технических мероприятий, направленных на повышение безопасности и надежности работы оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Организовывать распределение работ по ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики между собственным ремонтным персоналом и подрядными организациями | Нормативные правовые акты, ЛНА в области радиационной безопасности |  |
| Осуществление внедрения ЛНА объекта атомной энергетики в части эксплуатации, ТОиР и модернизации систем контроля и управления технологическими процессами и ведения систем учета средств измерений цеха объекта атомной энергетики и поддержания их в актуальном состоянии | Планировать мероприятия, технические решения, направленные на обеспечение надёжной и безопасной эксплуатации и снижение стоимости технического обслуживания и ремонта систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики  Организовывать испытания и техническое освидетельствование оборудования и систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики |  |  |
| Контроль ведения и оформления эксплуатационной документации, включая оперативную, ремонтную, и ведение базы данных по состоянию оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Контролировать оформление отчетной ремонтной документации в соответствии с требованиями ЛНА объекта атомной энергетики и нормативно-технической документации |  |  |
| D/02.7 | Контроль соблюдения требований правил ядерной, радиационной, пожарной, технической безопасности, электробезопасности, охраны труда персоналом цеха объекта атомной энергетики | Контроль безопасного производства работ, безопасности технологических производственных процессов, безопасного состояния производственного оборудования систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Определять необходимый объем знаний по радиационной безопасности для подчиненных работников, осуществляющих эксплуатацию и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Основные правила обеспечения безопасности атомных станций |  |
| Организация информирования работников подразделения о состоянии условий труда на рабочем месте и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты | Контролировать соблюдение порядка допуска персонала к самостоятельному выполнению работ | Правила организации работы с персоналом на атомных станциях |  |
| Организация обучения персонала практическим приемам правильного и безопасного выполнения работ по эксплуатации и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Контролировать обеспечение рабочих мест персонала цеха необходимой нормативной-технической документацией и документацией в области охраны труда и производственной безопасности | Нормативные правовые акты, правила и инструкциям по охране труда |  |
| Организация разработки и внедрения мероприятий по улучшению радиационной обстановки на рабочих местах и снижению доз облучения персонала цеха объекта атомной энергетики | Контролировать поддержание в постоянном работоспособном состоянии систем и устройств для извещения, сигнализации, а также защиты от аварий, взрывов и пожаров | Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области радиационной безопасности |  |
| Определение тематики противоаварийных и противопожарных тренировок с оперативным и ремонтным персоналом цеха объекта атомной энергетики | Инициировать внедрение в производство средств механизации и автоматизации работ по эксплуатации и ТОиР систем контроля и управления технологическими процессами цеха объекта атомной энергетики | Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области пожарной безопасности |  |
| Контроль ведения персонального табельного учета времени пребывания персонала цеха объекта атомной энергетики в условиях радиационной вредности | Контролировать наличие эффективных средств защиты персонала и их надлежащее использование | Требования ЛНА к организации и проведению технического обслуживания и ремонтов технологического оборудования систем управления и приборов технологического контроля, средств измерения и автоматики объекта атомной энергетики |  |
| Контроль своевременного и правильного оформления отчетных документов о санитарно-техническом состояния условий труда в цехе цеха объекта атомной энергетики | Контролировать обеспечение рабочих мест персонала цеха необходимой нормативной-технической документацией и документацией в области охраны труда и производственной безопасности | Нормативные правовые акты, правила и инструкциям по охране труда  Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области радиационной безопасности  Нормативные правовые акты, ЛНА объекта атомной энергетики в области пожарной безопасности |  |

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) |
| Начальник цеха  Заместитель начальника цеха | ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно- эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| ОКВЭД | 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| ОКПДТР | 24920 | Начальник службы (в промышленности) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ЕТКС, ЕКС |  | Начальник службы атомной станции |
|  |  |
| ОКСО, ОКСВНК | 2.13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 2.14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 2.27.05.01 | Специальные организационно-технические системы |
| 2.13.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 2.15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 2.27.04.04 | Управление в технических системах |
|  |  |
| 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):

Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации

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

Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности

12. Особые условия допуска к работе:

-

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 наличие высшего образования – специалитет, магистратура по профилю подтверждаемой квалификации

2. Документ, подтверждающий дополнительное профессиональное образование– программы профессиональной переподготовки по профилю подтверждаемой квалификации

3. Документ, подтверждающий наличие практического опыта – не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности

15. Срок действия свидетельства: 3 года