УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2017 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист (инженер) по организации эксплуатации реакторной установки атомной электростанции**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация эксплуатации реакторных установок |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение бесперебойной, безопасной и эффективной работы реакторных установок |
| Группа занятий: |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 21412151 | Инженеры в промышленности и на производствеИнженеры-электрики  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ1) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 35.11.3 | Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| 1. **II. Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт**
2. **(функциональная карта вида трудовой деятельности)**
 |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Техническое обеспечение эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки  | 6 | Обеспечение эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в реакторном цехе  | A/01.6 | 6 |
| Выполнение оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки  | A/02.6 | 6 |
| Обеспечение проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также включения оборудования в работу (пуска) и вывода из работы ядерно-энергетической установки | A/03.6 | 6 |
| Оперативное руководство подчиненным персоналом в реакторном цехе | A/04.6 | 6 |
| Принятие мер по обеспечению ликвидации последствий аварийных ситуацийи восстановлению режима нормальной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | A/05.6 | 6 |
| B | Обеспечение безопасной и экономичной эксплуатации ядерно-энергетической установки  | 7 | Контроль эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | B/01.7 | 7 |
| Обеспечение ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности ядерно-энергетической установки | B/02.7 | 7 |
| Организация проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | В/03.7 | 7 |
| Обеспечение развития и систематического совершенствования конфигурации и системы управления ядерно-энергетической установкой или отдельными ее элементами | В/04.7 | 7 |
| Осуществление административного и оперативного управления подчиненным персоналом | В/05.7 | 7 |
| Обеспечение функционирование системы управления охраной труда на атомной электростанции  | В/06.7 | 7 |
| Обеспечение реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции | В/07.7 | 7 |
| Обеспечение реализации мер по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | В/08.7 | 7 |
| С | Управление полным циклом безопасной и экономичной эксплуатации атомной электростанции | 8 | Контроль эксплуатации, ремонта и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции | С/01.8 | 8 |
| Организация и контроль проведения работ по обеспечению ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности атомной электростанции | С/02.8 | 8 |
| Организация и проведение испытания новой техники и технологий, управления знаниями, развития и систематического совершенствования конфигурации на атомной электростанции | С/03.8 | 8 |
| Организация административного и оперативного управления подчиненным персоналом атомной электростанции | С/04.8 | 8 |
| Организация подготовки и поддержания квалификации персонала атомной электростанции | С/05.8 | 8 |
| Осуществление общего руководства охраной труда на атомной электростанции | С/06.8 | 8 |
| Организация реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции | С/07.8 | 8 |
| Организация мероприятий по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы оборудования на атомной электростанции | С/08.8 | 8 |

|  |
| --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Техническое обеспечение эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | Код | А | Уровень квалификации | 6 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Ведущий инженер (инженер) по управлению реакторомВедущий инженер по эксплуатацииИнженер-специалист по управлению реактором |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образованиеили при непрофильном высшем техническом образовании – высшее образование и профессиональное обучение по программам переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Для должности ведущий инженер по управлению реактором стаж работы по эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторных установок на атомной электростанции не менее 2 лет.Для должности ведущий инженер по эксплуатации стаж работы по эксплуатации оборудования, устройств и технологических систем реакторного цеха или турбинного цеха, или реакторно-турбинного цеха, или химического цеха, или электрического цеха или цеха тепловой автоматики и измерений (далее – основные технологические подразделения) на атомной электростанции не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (ежегодных) медицинских осмотров и психофизиологических обследований в установленном законодательством порядке.6 |
|  Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ1 | 21412151 | Инженеры в промышленности и на производствеИнженеры-электрики |
| ЕКС5 | - | Ведущий инженер (инженер) по управлению реактором |
| ОКПДТР3 | 22778 | Инженер по управлению реактором (ускорителем, ядерно-физической установкой) (в энергетике) |
| ОКСО4 | 140000 | Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в реакторном цехе | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обходы рабочих мест зоны обслуживания по утвержденным графикам и маршруту |
| Осмотр оборудования и трубопроводов в зоне обслуживания |
| Контроль выполнения ежесменных обходов подчиненным персоналом |
| Контроль устранения дефектов оборудования, трубопроводов и технологических систем |
| Контроль оформления нарядов-допусков и распоряжений на работы по эксплуатации оборудования |
| Выдача задания подчиненному персоналу в рамках полученных распоряжений |
| Проведение целевых инструктажей подчиненному персоналу и лицам, допускаемым к работам по нарядам-допускам и распоряжениям |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства о выявленных дефектах и поврежденных частях вспомогательного и основного оборудования, трубопроводов |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий по обеспечению эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в реакторном цехе |
| Проводить обходы и осмотры рабочих мест |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования, находящегося в зоне обслуживания, и принимать меры к их устранению  |
| Контролировать техническую исправность оборудования по маршрутам обходов |
| Оформлять наряды-допуски на работы в зоне обслуживания |
| Вести оперативную документацию, поддерживать в рабочем состоянии производственно-техническую документацию  |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов в зоне обслуживания |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Применять индивидуальные средства защиты |
| Соблюдать культуру безопасности производства работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по обеспечению эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в реакторном цехе на безопасную эксплуатацию атомных электростанций |
| Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии  |
| Порядок приемки и сдачи смены  |
| Основные технологические схемы атомных электростанций |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации входящих в зону обслуживания  |
| Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомных электростанций |
| Порядок действий в аварийных ситуациях  |
| Нормативные и методические документы, касающиеся обеспечения эксплуатации основного и вспомогательного оборудования в реакторном цехе |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Основы физики ядерного реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Ведение режима работы систем реакторного отделения с местных щитов управления |
| Выполнение оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки согласно бланкам переключений |
| Контроль выполнения переключений на оборудовании подчиненным персоналом в соответствии с инструкцией по оперативным переключениям |
| Обеспечение качества эксплуатации, техобслуживания оборудования и технологических систем реакторной установки |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы оборудования, устройств и технологических систем реакторной установки |
| Выполнение распоряжений вышестоящего оперативного персонала по проведению технологических операций и безопасной эксплуатации оборудования |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий по выполнению оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки |
| Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в режимах пуска, останова и нормального режима эксплуатации  |
| Контролировать техническое состояние обслуживаемого оборудования  |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Вести оперативную документацию, поддерживать в рабочем состоянии производственно-техническую документацию |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Применять индивидуальные средства защиты |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по выполнению оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки на безопасную эксплуатацию АС  |
| Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии  |
| Порядок приемки и сдачи смены  |
| Основные технологические схемы атомных электростанций |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации входящих в зону обслуживания  |
| Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомных электростанций |
| Порядок действий в аварийных ситуациях  |
| Нормативные и методические документы, касающиеся оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах реакторной установки |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Основы физики ядерного реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.1.3 Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также включения оборудования в работу (пуска) и вывода из работы ядерно-энергетической установки | Код | А/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Осмотр оборудования, зданий и сооружений, в том числе выводимых в ремонт |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства о выявленных дефектах и поврежденных частях вспомогательного и основного оборудования, трубопроводов |
| Оформление нарядов-допусков для ремонта обслуживаемого оборудования в соответствии с действующими правилами |
| Подготовка дефектных ведомостей, проектов проведения работ и другой учетной, технологической и конструкторской ремонтной документации |
| Выполнение расчетов для определения потребности, оформление заявок и контролирование их реализации на оборудование, запасные части, инструмент, приспособления, арматуру и другие материальные ресурсы |
| Проведение целевых инструктажей подчиненному персоналу и лицам, допускаемым к работам по нарядам-допускам и распоряжениям |
| Проведение плановых и послеремонтных опробований оборудования и технологических систем  |
| Контроль приема в эксплуатацию оборудования после ремонта, наладки и испытаний |
| Организация и подготовка рабочих мест в зоне технического обслуживания |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий по обеспечению проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также включению оборудования в работу (пуску) и выводу из работы ядерно-энергетической установки |
| Фиксировать и анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний обслуживаемого оборудования и технологических систем |
| Устранять неисправности в работе вспомогательного и основного оборудования в зоне обслуживания, не требующие привлечения ремонтного персонала  |
| Контролировать техническое состояние обслуживаемого оборудование и проведение работ на оборудовании в зоне ответственности |
| Вести оперативную документацию, поддерживать в рабочем состоянии производственно-техническую документацию |
| Оформлять наряды-допуски на работы в зоне обслуживания |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Соблюдать принципы культуру безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по обеспечению проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также включению оборудования в работу (пуску) и выводу из работы ядерно-энергетической установки на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Технологические процессы режимов работы реакторной установки и обслуживаемых систем, допустимые отклонения параметров режимов |
| Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии  |
| Порядок приемки и сдачи смены  |
| Основные технологические схемы атомных электростанций |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания  |
| Порядок действий в аварийных ситуациях  |
| Нормативные и методические документы, касающиеся проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также включения оборудования в работу (пуска) и вывода из работы ядерно-энергетической установки |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Основы физики ядерного реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.1.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Оперативное руководство подчиненным персоналом в реакторном цехе | Код | А/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль выполнения трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом |
| Контроль правильности ведения документации подчиненным персоналом |
| Обеспечение и оформление приема-сдачи смены подчиненного персонала в зоне обслуживания |
| Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов в зоне обслуживания |
| Осуществление допуска подчиненного персонала атомной электростанции и персонала других организаций, подразделений по нарядам-допускам и распоряжениям на оборудование зоны обслуживания |
| Информирование руководства о допущенных нарушениях правил ядерной и радиационной безопасности, охраны труда, правил промышленной и специальной безопасности, пожарной безопасности |
| Внесение на рассмотрение руководства предложений по повышению эффективности деятельности смены, цеха |
| Внесение на рассмотрение руководству предложений о поощрении подчиненного персонала или наложении дисциплинарных взысканий в установленном порядке |
| Контроль производственной дисциплины на рабочих местах |
| Обеспечение выполнения мероприятий по охране труда и соблюдению требований охраны труда и санитарных норм и правил |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий при оперативном руководстве подчиненным персоналом в реакторном цехе |
| Контролировать выполнение трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом |
| Допускать к работе подчиненный персонал из состава смены согласно распорядительным документам, действующим на атомной электростанции |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оформлять наряды-допуски на выполнение основных и ремонтных работ, дозиметрические наряды |
| Управлять конфликтами  |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Формы организации работы с подчиненным персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Требования охраны труда |
| Порядок приема и сдачи смены |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.1.5. Трудовая функция** |
| Наименование | Принятие мер по обеспечению ликвидации последствий аварийных ситуацийи восстановлению режима нормальной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | Код | А/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обеспечение осмотра места нарушения и оценки масштабов аварийной ситуации при условии отсутствия угрозы жизни |
| Выявление причин аварийной ситуации по показаниям приборов, работе сигнализации и сообщениям с рабочих мест в зоне обслуживания |
| Информирование вышестоящего руководства об отказах и нарушениях в режиме работы реакторной установки, оборудования, технологических систем, условиях, препятствующих или затрудняющих производство работ по нарядам-допускам и распоряжениям, а также при возникновении ядерно и радиационно опасной обстановки |
| Ведение записей в оперативных журналах 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 |
| Принятие мер к поиску и устранению утечек радиоактивных газов и жидкостей из оборудования и технологических систем |
| Обеспечение проведения аварийного радиационного контроля |
| Обеспечение реализации мер радиационной, инженерной и физической защиты в зоне ответственности |
| Выполнение распоряжений по локализации последствий нарушений нормального режима работы и аварийной ситуации |
| Контроль выполнения подчиненным персоналом требований правил ядерной и радиационной безопасности |
| Организация и проведение индивидуальных противоаварийных тренировок с подчиненным персоналом для выявления их способности самостоятельно, быстро и правильно оценивать и ориентироваться в аварийных ситуациях |
| Содействие при проведении анализа инцидентов |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения оперативных производственных задач, заданий при принятии мер по обеспечению ликвидации последствий аварийных ситуаций и восстановлению нормального режима работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании с разрешения оперативного руководства в режимах аварийной эксплуатации |
| Оформлять наряды-допуски на дозиметрические наряды |
| Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности |
| Контролировать выполнение мероприятий по ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности в зоне обслуживания |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Анализировать аварии, происшествия, связанные с технической эксплуатацией средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Осуществлять связь с руководством, подчиненным персоналом |
| Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях, угрозе жизни или облучении персонала |
| Управлять конфликтами |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния принимаемых мер по обеспечению ликвидации последствий аварийных ситуаций и восстановлению нормального режима работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки на безопасную эксплуатацию атомной электростанции, исключение угрозы здоровью и жизни работников атомной электростанции и жителей близлежащих населенных пунктов |
| Нормативные и методические документы, касающиеся ликвидации последствий аварийных ситуаций и восстановлению нормального режима работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Рабочие технологические регламенты безопасной эксплуатации энергоблоков |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационными медицинскими препаратами |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Санитарные нормы и правила  |
| Инструкции по локализации аварий |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция**  |
| Наименование | Обеспечение безопасной и экономичной эксплуатации ядерно-энергетической установки | Код | В | Уровень квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Первый заместитель главного инженера по эксплуатацииЗаместитель главного инженера по эксплуатацииНачальник смены атомной станции Начальник смены очереди атомной станцииНачальник смены блокаНачальник реакторного цехаНачальник смены реакторного цеха |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура или при непрофильном высшем техническом образовании – высшее образование и профессиональное обучение по программам переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей первый заместитель главного инженера по эксплуатации и заместитель главного инженера по эксплуатации не менее 8 лет практической работы на руководящих должностях атомной электростанции, в том числе в должностях не ниже заместителя начальника одного из основных технологических подразделений атомной станции, или в должности начальника смены атомной станции, или начальника смены блока атомной станции, или начальника смены очереди атомной станции не менее 4 лет.Для должности начальник смены атомной станции не менее 2 лет в должности начальника смены блока атомной станции или начальника смены очереди атомной станции, или начальника (заместителя начальника) одного из основных технологических подразделений атомной станции.Для должности начальник смены очереди станции не менее 2 лет в должности начальника смены блока атомной станции или начальника смены одного из основных технологических подразделений атомной станции.Для должности начальник смены блока стаж работы не менее 4 лет на атомной электростанции станции, в том числе не менее 2 лет в должности начальника смены одного из основных технологических подразделений атомной станции или ведущего инженера по управлению блоком атомной станции.Для должности начальник реакторного цеха (отделения) стаж работы в реакторном цехе атомной станции не менее 4 лет.Для должности начальник смены реакторного цеха не менее 3 лет практической работы на атомной электростанции по профилю деятельности. |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (ежегодных) медицинских осмотров и психофизиологических обследований в установленном законодательством порядке.6 |
| Другие характеристики | Профессиональное обучение по программам повышения квалификации по профилю деятельности.Лица, не имеющие стажа работы, установленного в разделе «Требования к опыту практической работы», но обладающие достаточным практическим опытом и компетентностью, выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии в порядке исключения могут быть назначены на соответствующие должности так же, как и лица, имеющие необходимый стаж работы. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ1 | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС5 | ------ | Заместитель главного инженера по эксплуатацииНачальник смены атомной станции (дежурный диспетчер атомной станции)Начальник смены очереди атомной станцииНачальник смены блока атомной станцииНачальник цеха атомной станцииНачальник смены цеха |
| ОКПДТР3 | 249524515825114 | Начальник смены атомной станции (дежурный диспетчер атомной станции)Начальник энергоблока атомной станцииНачальник цеха |
| ОКСО4 | 140000 | Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника  |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | Код | В/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль проведения обходов, осмотров и записей в оперативных журналах подчиненным персоналом |
| Проверка исправности технологической и аварийной сигнализации в соответствии с утвержденными графиками |
| Обеспечение соблюдения пределов и условий безопасной эксплуатации систем и оборудования |
| Разработка и согласование эксплуатационных инструкций, и контроль своевременности их пересмотра |
| Организация разработки и корректировка технологических регламентов по эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Руководство действиями персонала по производству переключений при нормальной эксплуатации, плановых остановах, пусках, предаварийных и аварийных ситуациях |
| Организация и контроль ведения оперативной документации подчиненным персоналом в соответствии с установленным порядком |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства о выявленных дефектах и повреждениях вспомогательного и основного оборудования, трубопроводов |
| Приостановка работ, ведущихся с нарушениями правил безопасности или имеющих обстоятельства, создающие опасность для работников подчиненных подразделений |
| Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов в зоне обслуживания |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий в ходе контроля эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Производить обходы и осмотры рабочих мест в зоне ответственности |
| Оформлять наряды-допуски на работы в зоне обслуживания |
| Контролировать техническое состояние обслуживаемого оборудование и проведение работ на оборудовании в зоне ответственности |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению |
| Устранять с разрешения оперативного руководства отклонения от режима нормальной эксплуатации, причины нарушения, локализовать инциденты |
| Анализировать результаты работы подчиненного персонала по технической эксплуатации оборудования, находящегося в зоне обслуживания, в течение смены |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Вести оперативную документацию, поддерживать в актуальном состоянии производственно-техническую документацию |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Использовать индивидуальные средства защиты |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Порядок приемки и сдачи смены  |
| Нормативные и методические документы, касающиеся эксплуатации основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомной электростанции |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания |
| Принципиальные схемы электрических соединений собственных нужд и надежного питания |
| Основы физики ядерного реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности ядерно-энергетической установки | Код | В/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация систематического контроля за ведением технологических режимов и выполнением технологических операций в соответствии с режимными картами, соблюдением регламентов, инструкций, требований правил и норм, охраны труда, радиационной безопасности и производственной санитарии |
| Организация работ по загрузке, выгрузке, перемещению свежего топлива и отправке отработавшего ядерного топлива |
| Обеспечение безопасного обращения с газообразными и твердыми радиоактивными отходами, образующимися в зоне контролируемого доступа |
| Организация первичного учета и контроля объемов твердых радиоактивных отходов в зоне контролируемого доступа и своевременное предоставление информации в централизованную службу учета и контроля ядерных материалов атомной электростанции |
| Организация выходного контроля внутреннего облучения персонала подрядных организаций по окончании радиационно опасных работ |
| Приостановка работ, ведущихся с нарушениями правил безопасности или имеющих обстоятельства, создающие опасность для работающих |
| Организация контроля деятельности подчиненного персонала по обеспечению радиационной безопасности, снижению индивидуальных доз и количества облучаемых лиц |
| Обеспечение реализации мероприятий по радиационной безопасности при эксплуатации атомной электростанции |
| Обеспечение проведения диагностики, испытаний, освидетельствований технических средств, оборудования и систем, закрепленных за подразделениями в установленные сроки |
| Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства и ведомственных нормативных актов в области охраны окружающей среды |
| Обеспечение своевременного оформления лицензий и разрешительной документации в области природопользования, соблюдения требований охраны труда |
| Поддержка функционирования системы экологического менеджмента в подчиненных подразделениях |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы вспомогательного и основного оборудования, трубопроводов и технологических систем |
| Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов в зоне обслуживания  |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий при обеспечении ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности ядерно-энергетической установки |
| Оформлять наряды-допуски на работы в зоне обслуживания |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Применять техническую документацию для выполнения возложенных задач |
| Устранять отклонения от режима нормальной эксплуатации, причины нарушения, локализовать инциденты |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Использовать индивидуальные средства защиты |
| Использовать средства пожаротушения |
| Проводить контроль обслуживаемого оборудования |
| Определять показатели деятельности подразделений, оценивать и доводить до сведения подчиненного персонала |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомной электростанции |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания |
| Принципиальные схемы электрических соединений собственных нужд и надежного питания |
| Порядок разработки, согласования планов производственно-хозяйственной деятельности атомной элетростанции |
| Основы физики реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии |
| Нормативные и методические документы, касающиеся ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности ядерно-энергетической установки |
| Порядок приемки и сдачи смены |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Законодательство Российской Федерации и отраслевые нормативные акты в области охраны окружающей среды |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.2.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | Код | B/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проведение обходов и осмотров оборудования, зданий и сооружений, в том числе выводимых в ремонт |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства о выявленных дефектах и повреждениях основного и вспомогательного оборудования, трубопроводов |
| Организация проведения проверок работоспособности и испытаний оборудования зоны обслуживания реакторного цеха по утвержденным графикам |
| Выдача нарядов и распоряжений на работы, выполняемые на системах и оборудовании зоны обслуживания |
| Организация разработки и корректировка технологических регламентов по эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Организация разработки мероприятий, направленных на исключение внеплановых отключений оборудования и отклонений от режимов нормальной эксплуатации |
| Организация подготовки и проведения испытаний и технических освидетельствований оборудования зоны обслуживания реакторного цеха |
| Обеспечение проведения испытаний и технических освидетельствований сосудов, трубопроводов в установленные сроки в соответствии с требованиями норм и правил технического регулирования |
| Разработка перспективных и текущих планов ремонта систем и оборудования |
| Обеспечение безопасного выполнения текущих, средних и капитальных ремонтов в части правильности вывода в ремонт систем и оборудования и эксплуатации в ходе ремонтов действующих систем и оборудования, обеспечивающих безопасность атомной электростанции |
| Обеспечение контроля за соблюдением требований пожарной безопасности при проведении ремонтов оборудования персоналом цеха и подрядных организаций |
| Обеспечение приемки, оформления и контроля исполнительной документации после принятия оборудования (системы) в эксплуатацию и проведения работ по ремонту, модернизации и передачи на хранение в установленном порядке |
| Проведение целевых инструктажей подчиненному персоналу и лицам, допускаемым к работам по нарядам-допускам и распоряжениям |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих задач, заданий |
| Выявлять и устранять неисправности в работе вспомогательного и основного оборудования в зоне обслуживания, не требующие привлечения ремонтного персонала |
| Анализировать и контролировать результаты работы подчиненного персонала и оборудования, находящегося в зоне обслуживания |
| Вести оперативную документацию, поддерживать в актуальном состоянии производственно-техническую документацию |
| Оформлять заявки на вывод оборудования в ремонт |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве  |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ при подготовке и проведению ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Сроки и графики проведения ремонтов на обслуживаемом оборудовании |
| Порядок эксплуатационного обслуживания резервного оборудования |
| Порядок оформления ввода/вывода оборудования в ремонт |
| Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомной электростанции |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания |
| Технологические процессы режимов работы реакторной установки и обслуживаемых систем |
| Порядок приемки и сдачи смены |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормативные и методические документы, касающиеся подготовки и проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.2.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение развития и систематического совершенствования конфигурации и системы управления ядерно-энергетической установкой или отдельными ее элементами | Код | В/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |  |  |
| Трудовые действия | Организация разработки технологических регламентов по эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Обеспечение корректировки технологических регламентов по эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Организация разработки технических решений и мероприятий по проведению технологических процессов, режимов работы оборудования в соответствии с требованиями охраны труда |
| Организация мероприятий по продлению срока эксплуатации, выводу из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения |
| Проверка разработки, внедрения и эксплуатации информационно-коммуникационных технологий на атомной электростанции |
| Обеспечение разработки и своевременного пересмотра инструкций по эксплуатации систем и оборудования, технологических схем, графиков работы оборудования, графиков испытаний и опробования, необходимых программ и бланков |
| Организация проведения мероприятий по улучшению технико-экономических показателей работы оборудования |
| Организация ведения делопроизводства в соответствии с утвержденной номенклатурой |
| Обеспечение выполнения условий действия полученных лицензий в области использования атомной энергии |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий при работах по изменению конфигурации и системы управления ядерно-энергетической установкой или отдельными ее элементами |
| Вести оперативную документацию, осуществлять связь с вышестоящим оперативным персоналом |
| Организовывать ведение договорной работы с контрагентами |
| Контролировать реализацию производственных программ и планов в организации |
| Планировать разработку и внедрение программ и планов испытания технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Контролировать ведение и хранение отчетной документации технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Анализировать и контролировать результаты работы подчиненного персонала и оборудования, находящегося в зоне обслуживания |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по изменению конфигурации и системы управления ядерно-энергетической установкой или отдельными ее элементами на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Порядок разработки, согласования планов производственно-хозяйственной деятельности |
| Основы экономики и организации производства |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормативные и методические документы, касающиеся внесения изменений в конфигурацию и систему управления ядерно-энергетической установкой или отдельными ее элементами |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осуществление административного и оперативного управления подчиненным персоналом | Код | В/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Контроль выполнения трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом |
| Выдача письменных и устных оперативных заданий, указаний и поручений подчиненным руководителям, а при необходимости и другим работникам подчиненных подразделений |
| Осуществление проверки организации производственно-технической деятельности на рабочих местах в подразделениях атомной электростанции, находящихся в зоне ответственности |
| Внесение предложений о регулировании социально-трудовых отношений работников подчиненных подразделений |
| Представление руководителей и специалистов к поощрению или к наложению дисциплинарных взысканий |
| Отстранение от исполнения обязанностей работников подчиненных подразделений за невыполнение распоряжений или их действия, которые могут повлиять на безопасность при эксплуатации ядерно-энергетической установки |
| Проведение оперативных и производственных совещаний по вопросам эксплуатации ядерно-энергетической установки  |
| Организация и проведение инструктажей на рабочем месте (первичного, повторного, внепланового и целевого) |
| Проработка с подчиненным персоналом информационных материалов, обзоров об опыте эксплуатации атомных электростанций, включая информацию о несчастных случаях |
| Организация разработки и согласование положений о подразделениях и должностных инструкций работников подчиненных подразделений |
| Оформление и утверждение допусков к самостоятельной работе работников атомной электростанции (по подчиненности) |
| Организация обучения и периодической аттестации работников атомной электростанции, обслуживающих объекты или выполняющих работы, подконтрольные органам государственного надзора и другим ведомствам, в соответствии с утвержденными требованиями |
| Обеспечение разработки и утверждение программы подготовки оперативного персонала атомной электростанции |
| Организация проведения и утверждение допуска работников к стажировкам (по подчиненности) |
| Обеспечение проведения проверок знаний подчиненного персонала |
| Контроль производственной дисциплины на рабочих местах |
| Проведение противоаварийных тренировок в подразделениях атомной электростанции (по подчиненности) |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих задач, заданий при осуществлении административного и оперативного управления подчиненным персоналом |
| Контролировать выполнение требований нормативно-технической документации, приказов и распоряжений руководства подчиненным персоналом |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в компетенцию по должности |
| Допускать к работе подчиненный персонал из состава смены согласно распоряжениям, правилам и инструкциям, действующим на атомной электростанции |
| Планировать и организовывать обучение персонала, в том числе культуре безопасности, управлению знаниями |
| Анализировать качество работы подчиненного персонала |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ и требовать этого от подчиненного персонала |
| Осуществлять эффективный обмен информацией |
| Управлять конфликтами |
| Умение работать в команде, проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния функции по управлению персоналом на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Правила организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся направления деятельности по управлению персоналом на атомных электростанциях |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Требования охраны труда |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.6. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение функционирование системы управления охраной труда на атомной электростанции | Код | В/06.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Планирование и контроль организации работы в области охраны труда |
| Обеспечение разработки, согласования и утверждения инструкций по охране труда, своевременного их переоформления, а также пересмотра при изменившихся условиях или требованиях охраны труда |
| Организация разработки и внесение изменений в технологические схемы и инструкции, не обеспечивающие безопасные и здоровые условия труда |
| Информирование руководства о каждом несчастном случае и других происшествиях при эксплуатации основного и вспомогательного оборудования |
| Организация проверок ведения технологических режимов и выполнения технологических операций в соответствии с режимными картами, регламентами, инструкциями, требованиями охраны труда, правилами и нормами радиационной безопасности и производственной санитарии |
| Проведение внеплановых проверок рабочих мест в части соблюдения работниками правил по охране труда, правильности подготовки рабочих мест, нарядно-допускной системы |
| Обеспечение специальной оценки по условиям труда и сертификации рабочих мест в подчиненных подразделениях |
| Выполнение работ по улучшению условий и обеспечению безопасности труда, поручаемых руководством атомной электростанции |
| Обеспечение регулярного контроля уровней вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах |
| Информирование работников подразделений о состоянии условий труда на рабочем месте, гарантиях и компенсациях за работу с вредными и опасными условиями труда и средствах индивидуальной защиты работников |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий при управлении охраной труда  |
| Проводить обходы и осмотры рабочих мест  |
| Документировать выполняемые операции по охране труда |
| Анализировать и контролировать показания приборов различных параметров, обеспечивающих безопасную эксплуатацию технологического оборудования |
| Соблюдать требования охраны труда и требовать этого от подчиненного персонала |
| Применять безопасные методы и приемы выполнения работ по охране труда |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Умение работать в команде, проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния соблюдения требований охраны труда на безопасную эксплуатацию АС |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся вопросов охраны труда на атомных электростанциях |
| Организационная структура атомной электростанции |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Другие характеристики | Проведение административно-общественного контроля состояния охраны труда в подчиненных подразделениях |
| **3.2.7. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции | Код | В/07.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Обеспечение разработки и внедрения программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции |
| Контроль выполнения и эффективности программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции |
| Организация сбора и анализа информации о достигнутых показателях системы менеджмента качества в организации |
| Информирование по вопросам внедрения и функционирования программы обеспечения качества проектным организациям, организациям-разработчикам и заводам-изготовителям, эксплуатирующей организации, органам надзора |
| Составление отчетов по обеспечению качества эксплуатации атомной электростанции |
| Обеспечение разработки и утверждения типовых программ контроля состояния металла оборудования и трубопроводов атомной электростанции |
| Обеспечение проведения ревизий и пересмотра программ обеспечения качества |
| Обеспечение разработки, согласования и утверждения плана корректирующих мер в области обеспечения качества |
| Обеспечение подготовки персонала для деятельности в рамках общей программы обеспечения качества |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих задач, заданий |
| Документировать выполняемые операции  |
| Анализировать и оценивать уровень качества в организации  |
| Планировать разработку и внедрения производственных программ и планов в организации |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать культуру безопасности производства работ |
| Необходимые знания | Нормативные и методические документы, касающиеся вопросов обеспечения качества при безопасном и экономичном производстве электрической и тепловой энергии на атомных электростанциях |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Требования международного и российского стандартов к программам обеспечения качества и аудиту системы управления качеством |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Другие характеристики | - |
| **3.2.8. Трудовая функция** |
| Наименование | Обеспечение реализации мер по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки | Код | В/08.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация разработки плана мероприятий по обеспечению промышленной и радиационной безопасности |
| Организация специальной оценки по условиям труда и сертификации рабочих мест в части соблюдения требований промышленной и радиационной безопасности  |
| Обеспечение работы аварийно-спасательных формирований, создаваемых на атомной электростанции |
| Организация и проведение групповых и индивидуальных противоаварийных тренировок подчиненного персонала |
| Организация обеспечения рабочих мест персонала необходимыми средствами в случае запаривания помещений, пожаров, проектных, запроектных аварий и других чрезвычайных ситуаций |
| Обеспечение осмотра места возникновения нарушения и оценка масштабов аварийной ситуации (при условии отсутствия угрозы для жизни) |
| Выдача распоряжений по локализации последствий нарушений нормального режима работы в зоне ответственности |
| Организация реализации мер радиационной, инженерной и физической защиты в зоне ответственности |
| Контроль выполнения подчиненным персоналом требований правил и инструкций по безопасности |
| Необходимые умения  | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения оперативных производственных задач, заданий при реализации мер по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности |
| Контролировать выполнение мероприятий по ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов и анализировать аварии и инциденты, связанные с ними |
| Устранять с разрешения оперативного руководства возникающие отклонения от режима нормальной эксплуатации, причины нарушений |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Осуществлять обмен информацией с подчиненным персоналом |
| Проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки  |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по реализации мер по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Нормативные и методические документы, касающиеся деятельности по предотвращению и проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования ядерно-энергетической установки |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационными медицинскими препаратами. |
| Инструкция по локализации и ликвидации аварий |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Прохождение противоаварийных тренировок |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Управление полным циклом безопасной и экономичной эксплуатации атомной электростанции | Код | С | Уровень квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей | Главный инженер |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура или при непрофильном высшем техническом образовании – высшее образование и профессиональное обучение по программам переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее 8 лет работы на руководящих должностях атомной электростанции, в том числе в должностях не ниже заместителя начальника основного технологического подразделения атомной станции не менее 4 лет или первого заместителя (заместителя) главного инженера по эксплуатации не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (ежегодных) медицинских осмотров и психофизиологических обследований в установленном законодательством порядке.6 |
| Другие характеристики | Профессиональное обучение по программам повышения квалификации по профилю деятельности.Лица, не имеющие стажа работы, установленного в разделе «Требования к опыту практической работы», но обладающие достаточным практическим опытом и компетентностью, выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии в порядке исключения могут быть назначены на соответствующие должности так же, как и лица, имеющие необходимый стаж работы. |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ1 | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС5 | - | Главный инженер |
| ОКПДТР3 | 140000 | Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника |
| ОКСО4 | 20754 | Главный инженер (в промышленности) |
| **3.3.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Контроль эксплуатации, ремонта и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции | Код | С/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация разработки и утверждение технологических регламентов по эксплуатации атомной электростанции |
| Организация и контроль ведения оперативной документации подчиненным персоналом  |
| Согласование и утверждение эксплуатационных инструкций, контроль своевременности их пересмотра |
| Организация учета показателей работы оборудования для контроля его экономичности, надежности и ресурса |
| Обеспечение проведения расчетов и анализа технико-экономических показателей для оценки состояния оборудования, режимов его работы, соответствия нормируемых и фактических показателей эффективности проводимых организационно-технических мероприятий |
| Организация обходов и осмотров оборудования, зданий и сооружений, в том числе выводимых в ремонт |
| Осуществление технического контроля проектирования, приемки оборудования, хода монтажных и пуско-наладочных работ |
| Организация проведения периодических проверок работоспособности и испытаний оборудования атомной электростанции по утвержденным графикам |
| Организация разработки, утверждение и контроль выполнения планово-предупредительных и текущих планов ремонта систем и оборудования |
| Контроль выполнения плановых опробований и проверок узлов и оборудования систем безопасности после планово-предупредительного ремонта |
| Обеспечение пропускного и внутриобъектового режимов в зоне обслуживания |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих задач, заданий при контроле эксплуатации, ремонта и технического обслуживания основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции |
| Разрабатывать и контролировать выполнение планов-графиков технического обслуживания и ремонта основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции |
| Вести оперативную документацию, осуществлять оперативные переговоры с вышестоящим и подчиненным оперативным персоналом |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в компетенции по должности |
| Организовывать ведение договорной работы с контрагентами |
| Планировать разработку и внедрение производственных программ и планов в организации |
| Организовывать контрольные мероприятия по проверке реализации производственных программ и планов в организации |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Допустимые отклонения параметров оборудования, трубопроводов, технологических систем, входящих в зону обслуживания |
| Сроки технического освидетельствования оборудования |
| Сроки и графики проведения ремонтов на обслуживаемом оборудовании |
| Порядок эксплуатационного обслуживания резервного оборудования |
| Порядок оформления ввода/вывода оборудования в ремонт |
| Конструктивные особенности и технические характеристики оборудования и технологических систем атомной электростанции |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания |
| Технологические процессы режимов работы реакторной установки и обслуживаемых систем |
| Порядок приемки и сдачи смены |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормативные и методические документы, касающиеся подготовки и проведения ремонтов, технического обслуживания, наладки и испытаний основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и контроль проведения работ по обеспечению ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности атомной электростанции | Код | С/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация контроля за ведением технологических режимов и выполнением технологических операций в соответствии с режимными картами, регламентами, инструкциями, требованиями охраны труда правилами и нормами радиационной безопасности и производственной санитарии |
| Обеспечение разработки программы безопасного хранения и перемещения на атомной электростанции свежего и отработавшего ядерного топлива |
| Организация реализации программы безопасного хранения и перемещения на атомной электростанции свежего и отработавшего ядерного топлива |
| Обеспечение разработки программы безопасного сбора, обработки и хранения радиоактивных отходов на атомной электростанции |
| Организация реализации программы безопасного сбора, обработки и хранения радиоактивных отходов на атомной электростанции |
| Организация разработки, утверждения и реализации программы учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ |
| Организация контроля деятельности подчиненного персонала по обеспечению радиационной безопасности, снижению индивидуальных доз и количества облучаемых лиц |
| Обеспечение соблюдения требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном промышленном предприятии и порядок действия в случае аварии или инцидента |
| Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства и ведомственных нормативных актов в области охраны окружающей среды |
| Обеспечение своевременного принятия мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и экологических аварий при эксплуатации, проведении ремонтов и техническом обслуживании оборудовании |
| Обеспечение выполнения планов мероприятий, актов проверок, предписаний, приказов и распоряжений по вопросам охраны окружающей среды |
| Осуществление контроля выполнения организационно-технических мероприятий по функционированию системы экологического менеджмента на атомной электростанции |
| Информирование вышестоящего оперативного руководства об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы вспомогательного и основного оборудования |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих производственных задач, заданий при организации и контроле проведения работ по обеспечению ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности атомной электростанции |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования в зоне обслуживания |
| Анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования, трубопроводов и технологических систем |
| Контролировать выполнение мероприятий по ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Вести оперативную документацию, осуществлять связь с вышестоящим оперативным персоналом |
| Выдавать указания и готовить распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты |
| Соблюдать правила личной гигиены при нахождении в зоне контролируемого доступа |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Расположение, назначение и зоны действия оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики, автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации, входящих в зону обслуживания |
| Принципиальные схемы электрических соединений собственных нужд и надежного питания |
| Основы физики реактора, теплотехники, электротехники, механики и водоподготовки |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии |
| Нормативные и методические документы, касающиеся ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности ядерно-энергетической установки |
| Порядок приемки и сдачи смены |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Законодательство Российской Федерации и отраслевые нормативные акты в области охраны окружающей среды |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Организация и проведение противоаварийных тренировок подчиненного персонала |
| **3.3.3. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация и проведение испытания новой техники и технологий, управления знаниями, развития и систематического совершенствования конфигурации на атомной электростанции | Код | С/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация работ по заключению договоров и контрактов |
| Приемка научно-технической продукции, выполняемой по заключенным контрактам |
| Организация работы по патентно-изобретательской и рационализаторской деятельности на атомной электростанции |
| Организация учета передового опыта и распространения положительных практик в области управления научными исследованиями и результатами научно-исследовательской деятельности |
| Планирование и согласование мероприятий в области управления знаниями |
| Обеспечение и контроль разработки проектно-конструкторской документации |
| Организация разработки, утверждение и корректировка технологических регламентов по эксплуатации энергоблоков атомной электростанции |
| Организация разработки и согласование технических решений и мероприятий по проведению технологических процессов, режимов работы оборудования в соответствии с требованиями охраны труда |
| Организация разработки и утверждения программ по продлению срока эксплуатации, выводу из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения |
| Контроль разработки, внедрения и эксплуатации современных информационно-коммуникационных технологий на атомной электростанции |
| Обеспечение выполнения условий действия полученных лицензий в области использования атомной энергии |
| Необходимые умения | Организовывать ведение договорной работы с контрагентами |
| Контролировать реализацию производственных программ и планов в организации |
| Организовывать планирование и проведение научных исследований в организации |
| Планировать разработку и внедрение программ и планов испытания технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Применять методы и практики управления знаниями в организации |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Вести оперативную документацию, осуществлять связь с вышестоящим оперативным персоналом |
| Осуществлять эффективный обмен информацией |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Основы управления научными исследованиями в высокотехнологичных производствах |
| Основы планирования и проведения научных исследований, опытно-конструкторских работ |
| Основные технологические схемы атомной электростанции |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления знаниями |
| Законодательство Российской Федерации о защите интеллектуальной собственности |
| Порядок разработки, согласования планов производственно-хозяйственной деятельности |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Нормативные и методические документы, касающиеся проведения научных исследований и испытаний новой техники и технологий на атомных электростанциях |
| Порядок приемки и сдачи смены |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Законодательство Российской Федерации и отраслевые нормативные акты в области охраны окружающей среды |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Организация и проведение противоаварийных тренировок подчиненного персонала |
| **3.3.4. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация административного и оперативного управления подчиненным персоналом атомной электростанции | Код | С/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Выдача письменных и устных оперативных заданий, указаний и поручений подчиненным руководителям, а при необходимости и другим работникам подчиненных подразделений |
| Издание указаний и распоряжений по вопросам, входящим в компетенции по должности, подготовка проектов приказов |
| Организация сбора отчетов о проделанной работе, информации о выполнении планов, приказов, указаний и других документов, а также предоставления предусмотренной отчетной документации |
| Осуществление проверки производственно-технической деятельности на рабочих местах в подразделениях атомной электростанции, находящихся в зоне ответственности |
| Представление руководителей и специалистов к поощрению или к наложению дисциплинарных взысканий |
| Внесение предложений о регулировании социально-трудовых отношений работников подчиненных подразделений  |
| Прекращение любых работ на оборудовании и объектах, угрожающих безопасной эксплуатации атомной электростанции |
| Отстранение от исполнения обязанностей любого работника за невыполнение распоряжений или его действия, которые могут повлиять на безопасность при эксплуатации атомной электростанции |
| Проведение оперативных и производственных совещаний с подчиненным персоналом по вопросам эксплуатации атомной электростанции |
| Организация разработки и согласование положений о подразделениях и должностных инструкций работников подчиненных подразделений |
| Обеспечение и контроль выполнения работниками атомной электростанции требований охраны труда, ядерной и радиационной безопасности, соблюдения принципов культуры безопасности при производстве работ, соблюдения правил пожарной, промышленной безопасности |
| Оформление и утверждение допусков к самостоятельной работе руководителей и специалистов атомной электростанции |
| Необходимые умения | Контролировать выполнение трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом |
| Планировать разработку и внедрение производственных программ и планов в организации |
| Организовывать контроль реализации производственных программ и планов в организации |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Составлять наряды-задания, распоряжения подчиненному персоналу |
| Анализировать качество работы подчиненного персонала |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Организационная структура атомной электростанции |
| Характер и степень влияния функции по управлению персоналом на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Правила организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся направления деятельности по управлению персоналом на атомных электростанциях |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Требования охраны труда |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Другие характеристики | Организация и проведение противоаварийных тренировок подчиненного персонала |
| **3.3.5. Трудовая функция**  |
| Наименование | Организация подготовки и поддержание квалификации персонала атомной электростанции | Код | С/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация обучения и периодическая аттестация работников атомной электростанции, обслуживающих объекты или выполняющих работы, подконтрольные органам государственного надзора и другим ведомствам в соответствии с утвержденными требованиями |
| Обеспечение разработки и утверждение программы подготовки персонала (руководителей и специалистов) атомной электростанции |
| Обеспечение проведения и утверждения допуска сотрудников к стажировкам |
| Выполнение функции председателя центральной экзаменационной комиссии атомной электростанции по проверке знаний |
| Организация и утверждение программы обучения оперативного персонала атомной электростанции на тренажере, включая операции по пуску-останову энергоблока |
| Организация противоаварийных, противопожарных тренировок и тренировок по действиям в чрезвычайных ситуациях |
| Планирование и согласование программ обучения персонала культуре безопасности, управлению знаниями |
| Обеспечение разработки и согласование руководством атомной электростанции документов по проведению самооценки эксплуатационной безопасности атомной электростанции |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения текущих задач, заданий |
| Планировать и организовывать обучение персонала, в том числе культуре безопасности, управлению знаниями  |
| Планировать разработку и внедрение производственных программ и планов в организации |
| Анализировать качество работы подчиненного персонала |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Осуществлять обмен информацией с подчиненным персоналом, руководством |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Организационная структура атомной электростанции |
| Характер и степень влияния функции по управлению персоналом на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Правила организации работы с персоналом на атомных электростанциях |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся направления деятельности по управлению персоналом на атомных электростанциях |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Требования охраны труда |
| Порядок действий в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Другие характеристики | Проведение противоаварийных тренировок подчиненного персонала |
| **3.3.6. Трудовая функция** |
| Наименование | Осуществление общего руководства охраной труда на АС | Код | С/06.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного персонала в области охраны труда |
| Организация разработки и внесение изменений в технологические схемы и инструкции, не обеспечивающие безопасных и здоровых условий труда |
| Контроль за ведением технологического процесса и выполнением технологических операций  |
| Организация и контроль подготовки и повышения квалификации подчиненного персонала в области охраны труда |
| Проведение внеплановых проверок рабочих мест в части соблюдения работниками требований охраны труда, правильности подготовки рабочих мест, нарядно-допускной системы |
| Организация специальной оценки по условиям труда и сертификации рабочих мест на атомной электростанции |
| Информирование руководства атомной электростанции о ситуации, угрожающей жизни и здоровью работников, о несчастных случаях или об ухудшении состояния здоровья работников (в случае необходимости) |
| Необходимые умения | Документировать выполняемые операции  |
| Планировать разработку и внедрение программ и планов в области охраны труда на атомной электростанции |
| Организовывать контроль реализации программ и планов в организации в области охраны труда |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Осуществлять обмен информацией с подчиненным персоналом |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по охране труда на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Основы трудового законодательства Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Нормативные и методические документы, касающиеся вопросов охраны труда на атомных электростанциях |
| Организационная структура атомной электростанции |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Нормы международного права по безопасному использованию атомной энергии |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Другие характеристики | Организация административно-общественного контроля состояния охраны труда на атомной электростанции |
| **3.3.7. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции | Код | С/07.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация внедрения и функционирования программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества в рамках должностных обязанностей |
| Контроль выполнения и эффективности программ обеспечения качества для атомной электростанции |
| Обеспечение учета, сбора, обработки, накопления и анализа информации о работе оборудования и систем атомной электростанции |
| Организация разработки и внедрения мероприятий по использованию опыта эксплуатации атомных электростанций |
| Организация сбора и обобщения данных о дефектах, отказах оборудования, нарушениях в работе атомных электростанций |
| Обеспечение анализа информации по эксплуатации, ремонту оборудования, нарушений в работе атомной электростанции |
| Передача информации об опыте эксплуатации атомной электростанции проектным организациям, организациям-разработчикам и заводам-изготовителям, эксплуатирующей организации, органам надзора |
| Составление отчетов об обеспечении качества при эксплуатации атомной электростанции |
| Организация ревизии и пересмотра программ обеспечения качества |
| Организация проведения инспекторских и аудитов проверок обеспечения качества и выполнения требований правил и норм в области использования атомной энергии |
| Подготовка персонала для деятельности в рамках общей программы обеспечения качества |
| Организация внедрения и документального оформления системы управления качеством согласно международным стандартам |
| Необходимые умения | Документировать выполняемые операции в рамках реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции |
| Планировать разработку и внедрение производственных программ и планов в организации |
| Организовывать контроль реализации производственных программ и планов в организации |
| Вести оперативные переговоры с руководством, подчиненным персоналом, работниками других организаций и подразделений |
| Выдавать указания и распоряжения по вопросам, входящим в должностную компетенцию |
| Планировать и организовывать обучение персонала, в том числе культуре безопасности, управлению качеством |
| Проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством  |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения работ по реализации программы обеспечения качества и плана мероприятий по обеспечению качества для атомной электростанции на безопасную эксплуатацию атомной электростанции |
| Нормативные и методические документы, касающиеся вопросов обеспечения качества при безопасном и экономичном производстве электрической и тепловой энергии на атомных электростанциях |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом |
| Порядок действия в аварийных ситуациях |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Основы лицензионной деятельности в области использования атомной энергии |
| Требования международного и российского стандартов к программам обеспечения качества и аудиту системы управления качеством |
| Программы обеспечения качества при эксплуатации атомных электростанций |
| Другие характеристики | - |
| **3.3.8. Трудовая функция** |
| Наименование | Организация мероприятий по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы оборудования на атомной электростанции | Код | С/08.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номерпрофессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Организация разработки плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, а также (при необходимости) проведения реконструкции, модернизации и замены технических устройств |
| Организация работы по специальной оценке условий труда в части соблюдения требований промышленной безопасности |
| Организация и контроль работы аварийно-спасательных формирований, создаваемых на атомной электростанции |
| Организация разработки, внедрение и актуализация планов по аварийной готовности и мероприятиям в условиях аварийной ситуации |
| Осмотр места возникновения нарушения и оценка масштабов аварийной ситуации при условии отсутствия угрозы жизни |
| Обеспечение подготовки и утверждение оперативных предварительных сообщений о нарушении в работе атомной электростанции |
| Организация проведения радиационной разведки и обследования оборудования, помещений и коммуникаций с целью установления масштаба повреждений в результате аварийной ситуации |
| Организация реализации мер инженерной, радиационной и физической защиты в зоне ответственности  |
| Организация локализации последствий нарушений нормального режима работы |
| Организация работы по расследованию причин аварий, отказов и нарушений на атомной электростанции, а также в случае инцидентов, промышленных аварий |
| Организация и руководство работой по анализу влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки |
| Обеспечение разработки и утверждения корректирующих мер по предотвращению повторения нарушений и анализ ошибок персонала |
| Организация подготовки и утверждения отчета о выполнении корректирующих мер |
| Организация учета опыта эксплуатации атомных электростанций и распространение положительной практики |
| Необходимые умения | Решать вопросы очередности (приоритетности) выполнения оперативных задач, заданий при организации мероприятий по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы оборудования на атомной электростанции |
| Документировать отказы оборудования, принятые команды, выполняемые операции в хронологической последовательности |
| Анализировать и контролировать допустимые величины различных параметров и мер предосторожности, гарантирующих безопасную эксплуатацию оборудования и ведение технологических процессов |
| Контролировать выполнение мероприятий по ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности |
| Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Устранять с разрешения оперативного руководства возникающие отклонения от режима нормальной эксплуатации, причины нарушений |
| Анализировать аварии, происшествия, связанные с технической эксплуатацией средств, оборудования, устройств и механизмов |
| Использовать безопасные методы и приемы выполнения работ  |
| Оказывать первую помощь при несчастных случаях на производстве |
| Проявлять коммуникабельность в общении с коллегами, руководством |
| Управлять конфликтами |
| Соблюдать принципы культуры безопасности при производстве работ |
| Необходимые знания | Характер и степень влияния выполнения мероприятий по предотвращению и ликвидации аварий, отказов и нарушений работы оборудования на атомной электростанции на безопасную эксплуатацию атомной электростанции  |
| Нормативные и методические документы, касающиеся деятельности по предотвращению и проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации аварий, отказов и нарушений работы основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, противорадиационными медицинскими препаратами. |
| Инструкция по локализации и ликвидации аварий |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях |
| Правила промышленной и специальной безопасности на атомных электростанциях |
| Правила ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации атомных электростанций |
| Санитарные нормы и правила в рамках трудовой функции |
| Нормы международного права по охране труда |
| Требования охраны труда |
| Другие характеристики | Руководство противоаварийными тренировками персонала атомных электростанций |
| **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** |
| АО «Концерн Росэнергоатом», город Москва |
|  | Генеральный директор АО «Концерн Росэнергоатом»  |  |  |
|  | Петров Андрей Ювенальевич |  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

4 Общероссийский классификатор специальностей по образованию

5 Приказ Минздравсоцразвития России от 10.12.2009 № 977 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников организаций атомной отрасли»

6 Постановление Правительства Российской Федерации от 01.03.1997 № 233 «О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии»

7 Постановление правительства Российской Федерации от 03.03.1997 № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии» [↑](#endnote-ref-2)