УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «7» апреля 2014 г. № 211н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор хранилища жидких радиоактивных отходов**

|  |
| --- |
| 44 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатация хранилища жидких радиоактивных отходов | | | |  | 24.006 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | |
| Безопасная работа оборудования хранилища жидких радиоактивных отходов | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | |
| 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | |
| 40.11.43 | Деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| А | Безопасная эксплуатация оборудования хранилища жидких радиоактивных отходов (ЖРО) | 3 | Эксплуатация оборудования хранилища ЖРО | A/01.3 | 3 |
| Обслуживание оборудования хранилища ЖРО | A/02.3 | 3 |
| Выявление и устранение отдельных неисправностей | A/03.3 | 3 |
| B | Обеспечение безопасного хранения ЖРО | 4 | Прием и размещение ЖРО в хранилище ЖРО | B/01.4 | 4 |
| Контроль технологических параметров ЖРО в хранилище ЖРО | B/02.4 | 4 |
| Оперативное руководство действиями персонала | B/03.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Безопасная эксплуатация оборудования хранилища ЖРО | | | | | | Код | А | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей | | Оператор хранилища ЖРО | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев) | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | - | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке[[3]](#endnote-3)  Лица не моложе 18 лет [[4]](#endnote-4) | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 8290 | | | Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы | | | | | | |
| 8161 | | | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей | | | | | | |
| 8163 | | | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | | | | | | |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | | | §6 | | | Оператор спецводоочистки | | | | | | |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | | | 140404 | | | Атомные электрические станции и установки | | | | | | |
| 240301 | | | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Эксплуатация оборудования хранилища ЖРО | | | | Код | | A/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Ввод оборудования в работу, вывод оборудования в ремонт | | | | | | | | |
| Контроль параметров приборов, расположенных в зоне обслуживания, недопущение отклонений от допустимых значений | | | | | | | | |
| Обход помещений и осмотр оборудования не реже одного раза в два часа | | | | | | | | |
| Подготовка оборудования к вводу в работу | | | | | | | | |
| Контроль параметров работы оборудования в различных режимах | | | | | | | | |
| Поддерживание эксплуатационного порядка на закрепленном оборудовании | | | | | | | | |
| Своевременная проверка действия технологических защит и блокировок технической, пожарной и предупредительной сигнализации | | | | | | | | |
| Обходы и осмотры оборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту, проверка их состояния, условий работы | | | | | | | | |
| Подготовка оборудования к диагностике | | | | | | | | |
| Применение пломбировочных устройств | | | | | | | | |
| Контроль применения пломбировочных устройств | | | | | | | | |
| Прием и сдача смены в соответствии с регламентом | | | | | | | | |
| Осмотр оборудования и систем согласно регламенту, выявление и устранение дефектов на оборудовании, не требующих привлечения ремонтного персонала | | | | | | | | |
| Оформление технической документации | | | | | | | | |
| Поддержание в исправном состоянии и чистоте оборудования, инструменты и приспособлений | | | | | | | | |
| Обеспечение режима безопасной эксплуатации оборудования | | | | | | | | |
| Использование при выполнении заданий существующих процедур | | | | | | | | |
| Выполнение оперативных переключений на оборудовании, устройствах и технологических системах согласно технологическому процессу | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Анализировать работу оборудования | | | | | | | | |
| Анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования | | | | | | | | |
| Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений | | | | | | | | |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования | | | | | | | | |
| Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала | | | | | | | | |
| Производить тестирование работы оборудования согласно эксплуатационным инструкциям | | | | | | | | |
| Проводить проверки и тестирование технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит, блокировок | | | | | | | | |
| Выполнять профилактические осмотры оборудования и арматуры согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда, радиационной безопасности | | | | | | | | |
| Производить подготовку рабочих мест по нарядам-допускам | | | | | | | | |
| Своевременно знакомиться с распоряжениями, заданиями и изменениями в обслуживаемых системах | | | | | | | | |
| Выявлять дефекты на оборудовании, включая аппаратуру и приборы (электрические и контрольно-измерительные приборы), подавать заявку на устранение дефектов | | | | | | | | |
| Принимать меры для исключения попадания воды и влаги на электрооборудование | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защитой | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования | | | | | | | | |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования | | | | | | | | |
| Использование средств индивидуального дозиметрического контроля | | | | | | | | |
| Использование средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Эксплуатационные инструкции контрольно-измерительного оборудования | | | | | | | | |
| Критерии разделения радиоактивных отходов по категориям | | | | | | | | |
| Нарядно-допускная система | | | | | | | | |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами | | | | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | | | | |
| Инструкция по охране труда | | | | | | | | |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования | | | | | | | | |
| Порядок вывода оборудования из работы | | | | | | | | |
| Принципы культуры безопасности | | | | | | | | |
| Основы физики | | | | | | | | |
| Основы химии | | | | | | | | |
| Основы радиационной безопасности | | | | | | | | |
| Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Обслуживание оборудования хранилища ЖРО | | | | | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  |  | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Контроль параметров работы оборудования в различных режимах работы по показаниям приборов и сигнализации | | | | | | |
| Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования | | | | | | |
| Проверка работоспособности средств измерений, автоматических регуляторов и сигнализации | | | | | | |
| Своевременная проверка действия технологических защит и блокировок технической, пожарной и предупредительной сигнализации | | | | | | |
| Обход и осмотр оборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту, проверка их состояния, условий работы | | | | | | |
| Подготовка оборудования к диагностике | | | | | | |
| Ввод оборудования в работу, вывод оборудования в ремонт | | | | | | |
| Применение пломбировочных устройств | | | | | | |
| Контроль состояния пломбировочных устройств | | | | | | |
| Оформление технической документации | | | | | | |
| Контроль исправности оборудования, инструмента и приспособлений | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений | | | | | |
| Анализировать работу оборудования | | | | | |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению | | | | | |
| Производить переключения по схемам оборудования | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты | | | | | |
| Осуществлять операции по пуску, останову, изменению режимов работы оборудования, находящегося в зоне обслуживания оператора, в технологических схемах | | | | | |
| Производить обходы и осмотры оборудования и коммуникаций согласно технологическому регламенту, проверять их состояние, условия работы; принимать меры для устранения выявленных недостатков | | | | | |
| Подготавливать оборудование к диагностике | | | | | |
| Выполнять операции вывода (ввода) оборудования в ремонт (из ремонта) | | | | | |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования | | | | | |
| Выявлять дефекты на оборудовании, включая аппаратуру и приборы (электрические и контрольно-измерительные приборы (КИП)), подавать заявку на устранение дефектов | | | | | |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в зоне обслуживания | | | | | |
| Назначение защит, блокировок и сигнализаций, средств измерений и автоматических регуляторов | | | | | |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования | | | | | |
| Технико-экономические показатели работы оборудования | | | | | |
| Нормы радиационной безопасности | | | | | |
| Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) | | | | | |
| Защита от ионизирующих излучений | | | | | |
| Требования к паспортизации радиоактивных отходов | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | |
| Основы радиационной безопасности | | | | | |
| Основы химии | | | | | |
| Основы физики | | | | | |
| Контрольно-измерительное оборудование | | | | | |
| Критерии разделения радиоактивных отходов по категориям | | | | | |
| Нарядно-допускная система | | | | | |
| Нормы и правила обращения с радиоактивными отходами | | | | | |
| Использование средств индивидуального дозиметрического контроля | | | | | |
| Использование средств индивидуальной защиты | | | | | |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования | | | | | |
| Порядок подготовки и ввода оборудования в работу | | | | | |
| Порядок вывода оборудования из работы | | | | | |
| Порядок учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов | | | | | |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями | | | | | |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования | | | | | |
| Правила транспортировки радиоактивных отходов | | | | | |
| Принципы культуры безопасности | | | | | |
| Расположение обслуживаемого оборудования | | | | | |
| Расположение органов управления технологическим оборудованием | | | | | |
| Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования | | | | | |
| Свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания, технико-экономические показатели работы оборудования | | | | | |
| Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) | | | | | |
| Правила пожарной безопасности на атомных станциях | | | | | |
| Правила охраны труда на атомных станциях | | | | | |
| Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций | | | | | |
| Правила техники безопасности на атомных станциях | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Выявление и устранение отдельных неисправностей | | | | | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  |  | |
|  | | | |  | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | |  | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Выявление и предупреждение неисправностей в работе действующего и резервного оборудования, а также устранение причины отклонений от норм технологического режима | | | | | | |
| Пуск и останов оборудования, ведение технологических процессов, проверка состояния оборудования, коммуникаций, визуально и по показаниям контрольно-измерительных приборов | | | | | | |
| Выявление и устранение отдельных неисправностей в работе оборудования и коммуникаций | | | | | | |
| Регулировка оборудования на оптимальные условия ведения процессов | | | | | | |
| Подготовка оборудования к осмотру и ремонту, принятие оборудования после ремонта, контроль качества выполненных работ | | | | | | |
| Фиксация выполняемых операций в течение смены, запись параметров систем и оборудования | | | | | | |
| Отбор проб технологических сред | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Выполнять обходы и осмотры обслуживаемого оборудования | | | | | | |
| Выполнять пуск и останов оборудования | | | | | | |
| Оценивать характер и масштаб непредвиденных отклонений в работе оборудования | | | | | | |
| Подготавливать и проводить испытания оборудования | | | | | | |
| Подготавливать оборудование к диагностике | | | | | | |
| Вести базы данных | | | | | | |
| Вести журнал дефектов оборудования | | | | | | |
| Вести оперативную документацию | | | | | | |
| Выводить из работы аварийное оборудование | | | | | | |
| Выводить оборудование в ремонт | | | | | | |
| Выполнять оперативные переключения на обслуживаемом оборудовании | | | | | | |
| Выполнять опробования оборудования | | | | | | |
| Выполнять организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ | | | | | | |
| Выполнять такелажные работы при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений | | | | | | |
| Выполнять требования производственно-технической документации | | | | | | |
| Использовать первичные средства пожаротушения | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты | | | | | | |
| Использовать программно-технические комплексы для контроля и управления технологическим процессом | | | | | | |
| Использовать средства индивидуального дозиметрического контроля | | | | | | |
| Использовать средства индивидуальной защиты | | | | | | |
| Планировать выполнение работ с минимальной дозовой нагрузкой | | | | | | |
| Подавать технологические среды | | | | | | |
| Подготавливать оборудование и трубопроводы к дезактивации | | | | | | |
| Подготавливать оборудование к вводу в работу | | | | | | |
| Поддерживать противопожарный режим в помещениях | | | | | | |
| Применять средства оповещения о возгорании | | | | | | |
| Принимать меры при нарушении критериев качества радиоактивных отходов | | | | | | |
| Проводить опробование автоматического включения резерва | | | | | | |
| Участвовать в техническом освидетельствовании оборудования | | | | | | |
| Работать в команде | | | | | | |
| Работать с технической документацией | | | | | | |
| Собирать технологические схемы | | | | | | |
| Устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования, не требующие привлечения ремонтного персонала | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Основы радиационной безопасности | | | | | | |
| Правила эксплуатации атомных станций | | | | | | |
| Защита от ионизирующих излучений | | | | | | |
| Контрольно-измерительное оборудование | | | | | | |
| Информационные технологии | | | | | | |
| Основы водоподготовки | | | | | | |
| Маршруты обходов | | | | | | |
| Методы и способы дезактивации | | | | | | |
| Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования | | | | | | |
| Нарядно-допускная система | | | | | | |
| Нормы браковки грузозахватных органов и приспособлений | | | | | | |
| Нормы браковки тары | | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | | |
| Основы информационных технологий | | | | | | |
| Основы ионного обмена | | | | | | |
| Основы химии | | | | | | |
| Основы физики | | | | | | |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования | | | | | | |
| Перечень защит, блокировок и способы их проверки | | | | | | |
| Порядок вывода оборудования из работы | | | | | | |
| Порядок использования первичных средств пожаротушения | | | | | | |
| Порядок опробования оборудования | | | | | | |
| Порядок подготовки и ввода оборудования в работу | | | | | | |
| Порядок предупреждения аварий, пожара и ликвидации их последствий при обращении с радиоактивными отходами РО | | | | | | |
| Порядок приема и сдачи смены | | | | | | |
| Порядок проведения входного контроля материалов, оборудования и запасных частей | | | | | | |
| Порядок проведения технического освидетельствования оборудования и трубопроводов | | | | | | |
| Порядок расследования несчастных случаев | | | | | | |
| Порядок устранения нештатных ситуаций | | | | | | |
| Порядок учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов | | | | | | |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями | | | | | | |
| Правила ведения оперативных переговоров | | | | | | |
| Правила выполнения переключений | | | | | | |
| Правила документирования результатов осмотра | | | | | | |
| Правила и нормы в атомной энергетике | | | | | | |
| Правила и нормы пожарной безопасности | | | | | | |
| Правила и нормы промышленной безопасности | | | | | | |
| Правила и нормы радиационной безопасности | | | | | | |
| Правила обслуживания и условия эксплуатации транспортно-технологического оборудования | | | | | | |
| Правила оказания первой медицинской помощи | | | | | | |
| Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования | | | | | | |
| Принципы культуры безопасности | | | | | | |
| Программы обеспечения качества | | | | | | |
| Расположение обслуживаемого оборудования, трубопроводов и арматуры | | | | | | |
| Расположение органов управления технологическим оборудованием | | | | | | |
| Санитарные нормы и правила | | | | | | |
| Технологические схемы | | | | | | |
| Требования к оперативной и учетной документации | | | | | | |
| Требования к оформлению бланков переключений | | | | | | |
| Требования производственной санитарии | | | | | | |
| Условия срабатывания автоматического включения резерва | | | | | | |
| Условия срабатывания сигнализации, защит и блокировок | | | | | | |
| Устав о дисциплине работников организаций с особо опасным производством в области использования атомной энергии | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение безопасного хранения ЖРО | | | | | | | Код | | B | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |
|  | | | | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Возможные наименования должностей | | | Оператор радиохимического производства  Оператор спецводоочистки  Оператор хранилища ЖРО | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих (не менее двух месяцев) | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Один год по 3 уровню квалификации | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке  Прохождение проверки знаний | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 8290 | | | Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стационарного оборудования, не вошедшие в другие группы | | | | | | |
| 8161 | | | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей | | | | | | |
| 8163 | | | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования | | | | | | |
| ЕТКС | | | | §6 | | | Оператор спецводоочистки | | | | | | |
| ОКСО | | | | 140404 | | | Атомные электрические станции и установки | | | | | | |
| 240301 | | | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Прием и размещение ЖРО в хранилище ЖРО | | | | Код | | B/01.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые функции | | Опробование оборудования | | | | | | | | |
| Учет и контроль радиоактивных отходов в соответствии с требованиями норм и правил в области использования атомной энергии | | | | | | | | |
| Выполнение транспортно-технологических операций | | | | | | | | |
| Выполнение требований производственно-технической документации по эксплуатации оборудования | | | | | | | | |
| Такелажные работы при помощи грузоподъемных механизмов и специальных приспособлений | | | | | | | | |
| Оформление паспорта партии ЖРО | | | | | | | | |
| Оперативные переключения на оборудовании ЖРО с целью обеспечения приема ЖРО | | | | | | | | |
| Ведение записей в журнале учета радиоактивных отходов | | | | | | | | |
| Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявленных во время обходов в соответствии с технологическим регламентом | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Вести записи в оперативном журнале о работе оборудования и производимых операциях в соответствии с технологическим регламентом | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты | | | | | | | | |
| Осуществлять учет и контроль радиоактивных отходов в соответствии с действующими нормами и правилами в области использования атомной энергии | | | | | | | | |
| Уметь работать с технической документацией | | | | | | | | |
| Выполнять транспортно-технологические операции | | | | | | | | |
| Осуществлять работы по сортировке радиоактивных отходов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство, принцип работы и технические характеристики оборудования | | | | | | | | |
| Контрольно-измерительное оборудование | | | | | | | | |
| Критерии разделения радиоактивных отходов по категориям | | | | | | | | |
| Нарядно-допускная система | | | | | | | | |
| Нормы и правила при обращении с радиоактивными отходами | | | | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | | | | |
| Основы химии | | | | | | | | |
| Основы физики | | | | | | | | |
| Основы радиационной безопасности, нормы радиационной безопасности | | | | | | | | |
| Защита от ионизирующих излучений | | | | | | | | |
| Правила проведения оперативных переключений | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Контроль технологических параметров ЖРО в хранилище ЖРО | | | | Код | | B/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Ведение технологических процессов переработки радиоактивных отходов | | | | | | | | | |
| Выполнение оперативных переключений на обслуживаемом оборудовании | | | | | | | | | |
| Контроль допустимых отклонений рабочих параметров оборудования | | | | | | | | | |
| Анализ данных измерения технологических параметров ЖРО | | | | | | | | | |
| Устранение причин нарушения критериев качества ЖРО | | | | | | | | | |
| Использование программно-технических комплексов для контроля и управления технологическим процессом | | | | | | | | | |
| Ведение оперативных переговоров | | | | | | | | | |
| Ведение оперативных записей о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявление во время обходов в соответствии с технологическим регламентом | | | | | | | | | |
| Корректировка параметров технологического процесса в соответствии с требованиями технологического регламента | | | | | | | | | |
| Оценка характера и масштаба непредвиденных отклонений в работе оборудования | | | | | | | | | |
| Устранение нештатных ситуаций в работе оборудования | | | | | | | | | |
| Оформление отчетной оперативной документации | | | | | | | | | |
| Использование средств индивидуального дозиметрического контроля. | | | | | | | | | |
| Использование средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | |
| Работа с технической документацией | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Вести технологические процессы переработки отходов | | | | | | | | | |
| Выполнять оперативные переключения | | | | | | | | | |
| Контролировать отклонения рабочих параметров оборудования | | | | | | | | | |
| Анализировать данные измерений технологических параметров ЖРО | | | | | | | | | |
| Устранять причины нарушения критериев качества ЖРО | | | | | | | | | |
| Пользоваться программно-техническими комплексами для контроля и управления технологическим процессом | | | | | | | | | |
| Вести переговоры | | | | | | | | | |
| Вести записи о состоянии оборудования, дефектах и замечаниях, выявленных во время обходов и осмотров | | | | | | | | | |
| Корректировать параметры технологического процесса в соответствии с требованиями регламента | | | | | | | | | |
| Оценивать характер и масштаб отклонений в работе оборудования | | | | | | | | | |
| Устранять нештатные ситуации в работе оборудования, не требующие вмешательства ремонтного персонала | | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуального дозиметрического контроля | | | | | | | | | |
| Пользоваться индивидуальными средствами защиты | | | | | | | | | |
| Работать с технической документацией | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Защита от ионизирующих излучений | | | | | | | | | |
| Инструкции по ликвидации аварий | | | | | | | | | |
| Инструкции по эксплуатации оборудования | | | | | | | | | |
| Инструкция по охране труда | | | | | | | | | |
| Контрольно-измерительное оборудование | | | | | | | | | |
| Маршруты обходов | | | | | | | | | |
| Методы и способы дезактивации | | | | | | | | | |
| Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | |
| Нарядно-допускная система | | | | | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | |
| Основы информационных технологий | | | | | | | | | |
| Параметры работы обслуживаемого оборудования | | | | | | | | | |
| Основы метрологии | | | | | | | | | |
| Перечень защит, блокировок и способы их проверки | | | | | | | | | |
| Порядок предупреждения аварий, пожара и ликвидации их последствий при обращении с РО и отработанным ядерным топливом (ОЯТ) | | | | | | | | | |
| Порядок устранения нештатных ситуаций | | | | | | | | | |
| Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями | | | | | | | | | |
| Правила ведения оперативной документации | | | | | | | | | |
| Правила ведения оперативных переговоров | | | | | | | | | |
| Правила и нормы в атомной энергетике | | | | | | | | | |
| Правила и нормы пожарной безопасности | | | | | | | | | |
| Правила и нормы промышленной безопасности | | | | | | | | | |
| Правила и нормы радиационной безопасности | | | | | | | | | |
| Правила оказания первой медицинской помощи | | | | | | | | | |
| Принципы культуры безопасности | | | | | | | | | |
| Программы обеспечения качества | | | | | | | | | |
| Расположение обслуживаемого оборудования, трубопроводов и арматуры | | | | | | | | | |
| Расположение органов управления технологическим оборудованием | | | | | | | | | |
| Технологические схемы | | | | | | | | | |
| Условия срабатывания автоматического включения резерва | | | | | | | | | |
| Условия срабатывания сигнализации, защит и блокировок | | | | | | | | | |
| Устав о дисциплине работников организаций с особо опасным производством в области использования атомной энергии | | | | | | | | | |
| Устройство, конструктивные особенности, правила обслуживания, условия эксплуатации и режим работы оборудования и систем, находящихся в его зоне обслуживания | | | | | | | | | |
| Нормы радиационной безопасности | | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты | | | | | | | | | |
| Правила и нормы безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности (правила органов государственного надзора) | | | | | | | | | |
| Защита от ионизирующих излучений | | | | | | | | | |
| Контрольно-измерительное оборудование | | | | | | | | | |
| Принципы культуры безопасности | | | | | | | | | |
| Основные правила эксплуатации атомных станций | | | | | | | | | |
| Основы химии | | | | | | | | | |
| Основы физики | | | | | | | | | |
| Основы радиационной безопасности | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |

**\**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Оперативное руководство действиями персонала | | | | Код | | B/03.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Выдача заданий подчиненному персоналу в рамках полученного распоряжения | | | | | | | | |
| Контроль деятельности подчиненных | | | | | | | | |
| Оказание всесторонней помощи работникам смены в повышении квалификации, углублении технических знаний | | | | | | | | |
| Организация действий подчиненного персонала по локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий | | | | | | | | |
| Участие в собраниях коллектива смен с обсуждением производственных вопросов, планов работы цеха и смены, показателей работы цеха и атомной станции (АС) | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Формулировка задачи персоналу своевременно, четко и однозначно | | | | | | | | |
| Анализ и прогнозирование результатов принимаемых решений | | | | | | | | |
| Предупреждение и разрешение конфликтных ситуаций | | | | | | | | |
| Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Инструкция по ведению оперативных переговоров | | | | | | | | |
| Основы коммуникации и конфликтологии | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Сведения об организациях –**   **разработчиках профессионального стандарта** | | | |
| **4.1. Ответственная организация-разработчик** | | | |
| ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), город Москва | | | |
|  | | | |
| Ректор Стриханов Михаил Николаевич | |  |  |
|  | |  |  |
| **4.2. Наименования организаций-разработчиков** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Нововоронежский политехнический колледж – филиал ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИФИ», город Нововоронеж, Воронежская область |
| 2 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергогатом» «Нововоронежская АЭС» – центр подготовки персонала, город Нововоронеж, Воронежская область |
| 3 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «НововоронежскаяАЭС», город Нововоронеж, Воронежская область |
| 4 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция Нововоронежской АЭС-2», город Нововоронеж, Воронежская область |
| 5 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «РостовскаяАЭС», город Волгодонск, Ростовская область |
| 6 | Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Опытно-демонстрационный инженерный центр по выводу из эксплуатации», город Нововоронеж, Воронежская область |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, №10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803) [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9 [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-6)