



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

11 апреля 2014г.

№ 2504

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор спецводоочистки в атомной энергетике»**

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293),
п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор спецводоочистки в атомной энергетике».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» апреля 2014 г. № 250.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор спецводоочистки в атомной энергетике

83

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Эксплуатационное и техническое обслуживание систем спецводоочистки и
спецгазоочистки энергоблоков атомной электрической станции (АЭС)
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.019

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работоспособности атомной электрической станции

Группа занятий:

8163	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

40.10.43	Деятельность по обеспечению работоспособности атомных электростанций
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. 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	Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания оператора спецводоочистки (ОСВО)	3	Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией ОСВО	A/01.3	3
			Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки	A/02.3	3
			Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки	A/03.3	3
			Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования	A/04.3	3
			Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной электрической станции	A/05.3	3
			Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания ОСВО	A/06.3	3
В	Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания старшего оператора спецводоочистки (СОСВО)	4	Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки в зоне обслуживания СОСВО	B/01.3	3
			Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки в зоне обслуживания СОСВО	B/02.3	3

			Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания в зоне обслуживания СОСВО	В/03.3	3
			Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной электрической станции в зоне обслуживания СОСВО	В/04.3	3
			Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания СОСВО	В/05.3	3
			Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией СОСВО	В/06.4	4
			Оперативное руководство действиями персонала	В/07.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания ОСВО	Код	А	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Оператор спецводоочистки (ОСВО)
-----------------------------------	---------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе ³	Лица не моложе 18 лет ⁴ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке ⁵ Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8163	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования
ЕТКС ⁶	§ 6	Оператор спецводоочистки
ОКСО ⁷	140100	Энергетика, энергетическое машиностроение, электротехника

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией ОСВО	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль состояния оборудования и параметров, характеризующих его работу, по приборам, расположенным в зоне обслуживания, и предотвращение отклонения параметров от допустимых значений
	Содержание закрепленного за сменой оборудования и помещений в чистоте путем выполнения регулярных, не реже одного раза в месяц, уборок помещений
	Контроль работы оборудования систем водоочистки (СВО), химических жидкостных отходов (ХЖО), участков промежуточного хранения и переработки жидких радиоактивных отходов (ЖРО) химического цеха путем обхода в соответствии с требованиями процедур контрольных карт обхода
	Доклад о результатах обхода СОСВО начальнику смены химического цеха (НСХЦ) и внесение записей в контрольные карты обхода
	Выполнять профилактические осмотры оборудования и арматуры согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда и правил радиационной безопасности (РБ)
Необходимые умения	Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Проводить опробование работы оборудования
	Выполнять переключения в технологических схемах
Необходимые знания	Основное технологическое оборудование спецводоочистки химического цеха, принципы его работы, правила его технической эксплуатации
	Постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие материалы и нормативные документы по технической эксплуатации оборудования СВО
	Организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации оборудования, доведенные до ОСВО
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы обслуживаемого оборудования и систем автоматики по показаниям средств измерений, сигнализации на щитах управления спецводоочистки
	Информирование оперативных руководителей об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы оборудования, технологических систем, о возникновении ядерной и радиационной опасности
	Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований и испытаний оборудования
Необходимые умения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Документировать выполняемые операции
	Проверять работоспособность сигнализации и блокировок оборудования
Необходимые знания	Назначение и принцип работы блокировочного, сигнального, контрольно-измерительного оборудования
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
	Назначение и принцип работы автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации и средств измерений
	Нормы качества воды
	Методы контроля технологических процессов, контроль качества обрабатываемой среды на всех стадиях производства
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Запуск, остановка, переключение и опробование оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки СВО, ХЖО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО
	Подготовка технологических схем и обслуживаемого оборудования для регенерации и дезактивации
	Обеспечение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленного оборудования в соответствии с инструкциями, режимными нормами, оперативными заданиями инженера-технолога спецводоочистки (ИТ СВО) и руководства цеха
	Подготовка и выдача регенерационных и дезактивирующих растворов
Необходимые умения	Вести технологический процесс (собирать технологические схемы)
	Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах
	Проверять работоспособность сигнализации и блокировок оборудования
	Анализировать работу оборудования
Необходимые знания	Технологические процессы и режимы производства
	Допустимые отклонения параметров
	Назначение и принцип работы автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализаций и средств измерений
	Виды основных неисправностей, возникающих в процессе работы оборудования, и методы их устранения
	Свойства химических веществ, применяемых в спецводоочистке в химическом цехе для производственных нужд, методы работы с ними и средства защиты от их вредного воздействия
	Методы контроля технологических процессов, контроль качества обрабатываемой среды на всех стадиях производства
	Правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности, требования нормативных документов по организации эксплуатации оборудования химического цеха
	Основы водоподготовки
	Основы неорганической химии и химической технологии
	Правила органов государственного надзора
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
Схемы расположения обслуживаемого оборудования	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ввод (вывод) обслуживаемого оборудования в ремонт (из ремонта) и подготовка рабочего места для производства ремонтных или наладочных работ, контроль выполнения ремонтных работ
	Ввод обслуживаемого оборудования в работу
	Ведение журнала дефектов оборудования
	Выполнение профилактических ремонтных работ
Необходимые умения	Поддерживать в исправном состоянии инструмент и приспособления
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении технического обслуживания (ТО)
	Работать с технической документацией
	Организовывать рабочее место
Необходимые знания	Основы слесарных навыков
	Способы дезактивации оборудования, помещений и инструмента
	Способы защиты от радиоактивных излучений
	Технология ремонтных работ
	Системы нарядов и допусков к производству работ
	Инструкция по эксплуатации систем
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной электрической станции	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение оперативной документации
	Передача на утилизацию радиоактивных отходов
	Выполнение организационно-технических мероприятий по сокращению радиоактивных отходов
Необходимые умения	Сортировать отходы по степени радиоактивного загрязнения и составу
	Соблюдать элементы культуры безопасности

	Работать с документацией
Необходимые знания	Нормы и правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных электрических станций
	Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения
	Порядок действий во внештатных ситуациях
	Способы защиты от радиоактивных излучений
	Требования инструкции по эксплуатации СВО, ХЖО
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания ОСВО	Код	А/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Информирование вышестоящего оперативного персонала об аварийной ситуации
	Определение причин аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест
	Осмотр мест возникновения нарушений и оценка масштабов аварийной ситуации
	Действия по локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий с разрешения вышестоящего оперативного персонала
	Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации оборудования, не охваченного аварийной ситуацией
	Представление отчета о выполнении команд и указаний лицам, от которых они были приняты
Необходимые умения	Определять причины возникновения аварийной ситуации по показаниям приборов, работе сигнализации и сообщениям с рабочих мест
	Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в режимах аварийной эксплуатации с разрешения вышестоящего оперативного персонала
	Выполнять аварийный останов обслуживаемого оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать доврачебную помощь
	Проводить мероприятия по эвакуации персонала, выносу документации и ценностей
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Санитарные нормы и правила
	Правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Схемы, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, территориальное расположение эксплуатируемого

	оборудования
	Распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы
	Принцип действия автоматической установки тушения пожара (АУТП) и установки пожарной сигнализации (УПС), их устройство, режим работы и порядок приведения в действие
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки АЭС, зоны обслуживания СОСВО	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Старший оператор спецводоочистки (СОСВО)
-----------------------------------	------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Опыт работы на АЭС не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет 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, инструктажей, стажировки, дублирования и получение допуска к самостоятельной работе

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8163	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования
ЕТКС	§17	Старший оператор спецводоочистки
ОКСО	140100	Энергетика, энергетическое машиностроение, электротехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль данных измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки в зоне обслуживания СОСВО	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы обслуживаемого оборудования и систем автоматики по показаниям средств измерений, сигнализации на щитах управления спецводоочистки
	Информирование оперативных руководителей об отклонениях от нормальной эксплуатации, отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме работы оборудования, технологических систем, о возникновении ядерной и радиационной опасности
	Анализ данных измерений параметров и результатов проверок, опробований и испытаний оборудования
	Качественное, в полном объеме и своевременное оформление документации по рабочему месту, включенной в перечень документации на рабочем месте СОСВО
	Контроль ведения документации оперативным персоналом СВО
	Ознакомление персонала смены в части, его касающейся, со всеми распоряжениями, приказами и другими директивными материалами
	Выполнение плана работ, приказов, распоряжений, указаний руководства
Необходимые умения	Пользоваться контрольно-измерительными приборами
	Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений
	Документировать выполняемые операции
	Проверять работоспособность сигнализации и блокировок оборудования
	Контролировать данные измерений параметров в контрольных точках технологических систем и оборудования спецводоочистки
Необходимые знания	Назначение и принцип работы блокировочного, сигнального, контрольно-измерительного оборудования
	Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования
	Назначение и принцип работы автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализации и средств измерений
	Нормы качества воды
	Методы контроля технологических процессов, контроля качества обрабатываемой среды на всех стадиях производства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки в зоне обслуживания СОСВО	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Запуск, остановка, переключение и опробование оборудования систем спецводоочистки и спецгазоочистки СВО, ХЖО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО
	Подготовка технологических схем и обслуживаемого оборудования к регенерации и дезактивации
	Обеспечение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленного оборудования в соответствии с инструкциями, режимными нормами, оперативными заданиями ИТ СВО и руководства цеха
	Подготовка и выдача регенерационных и дезактивирующих растворов
	Ведение технологического процесса спецводоочистки и спецгазоочистки
	<p>Под руководством ИТ СВО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль соблюдения технологической дисциплины на участке СВО; - контроль правильной эксплуатации технологического оборудования, работы оборудования систем СВО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО химического цеха по приборам на щитах СВО и участков промежуточного хранения и переработки ЖРО; - выполнение требований по ведению водно-химического режима систем СВО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО в объеме, предусмотренном графиком оперативного химического контроля; - анализ показателей водно-химического режима (ВХР) и информирование НСХЦ об отклонениях в значениях параметров ВХР; - организация приготовления и выдачи регенерационных и дезактивирующих растворов; - регистрация выявленных дефектов в работе обслуживаемого оборудования, требующих привлечения ремонтного персонала, организация устранения выявленных неисправностей, не требующих привлечения ремонтного персонала; - установление порядка выполнения работ пуска, останова, производства переключений и опробования оборудования систем СВО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО и спецгазоочистки СВО; - организация подготовки технологических схем и обслуживаемого оборудования для регенерации и дезактивации; - обеспечение безопасных, надежных и экономичных режимов работы закрепленного оборудования СВО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО в соответствии с инструкциями,

	<p>режимными нормами, оперативными заданиями НСХЦ и руководства цеха;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение распоряжений и заданий руководства цеха, ведущего инженера СВО; - своевременная организация качественного выполнения всех профилактических мероприятий по обслуживанию оборудования СВО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО (проверка блокировок, защит, сигнализации, переход на резервное обслуживание); - осуществление мероприятий по повышению культуры производства; - контроль и управление технологическими процессами при стационарных, переходных и аварийных режимах; - организация регламентных работ, таких как обходы, осмотры, проверки и опробования, вывод оборудования в плановый ремонт, ввод в работу после ремонта; - качественное и своевременное оформление отчетной документации на рабочем месте; - обеспечение систематического анализа эффективности осуществляемой деятельности с разработкой корректирующих действий; - ведение оперативных записей, их просмотр, анализ, хранение <p>Обеспечение качественного отбора проб для водно-химической и радиометрической лабораторий в объеме, предусмотренном графиком оперативного химического и радиометрического контроля</p> <p>Выявление и регистрация дефектов</p> <p>Представление предложений о разработке технологических нормативов, инструкций, схем сборки, маршрутных карт</p> <p>Участие в экспериментальных работах по освоению новых технологических процессов</p> <p>Соблюдение технологической дисциплины и правильная эксплуатация технологического оборудования, своевременное выполнение операций технического обслуживания и режимов обхода оборудования</p>
Необходимые умения	<p>Вести технологический процесс (собирать технологические схемы)</p> <p>Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений</p> <p>Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям средств измерений</p> <p>Выполнять оперативные переключения на оборудовании, устройствах и технологических системах</p> <p>Проверять работоспособность сигнализации и блокировок оборудования</p> <p>Анализировать работу оборудования</p> <p>Вести технологический процесс спецводоочистки и спецгазоочистки</p>
Необходимые знания	<p>Технологические процессы и режимы производства</p> <p>Допустимые отклонения параметров</p> <p>Назначение и принцип работы автоматических регуляторов, тепловых защит, блокировок, сигнализаций и средств измерений</p> <p>Виды основных неисправностей, возникающих в процессе работы оборудования, и методы их устранения</p> <p>Свойства химических веществ, применяемых в спецводоочистке в химическом цехе для производственных нужд, методы работы с ними и средства защиты от их вредного воздействия</p> <p>Методы контроля технологических процессов, контроля качества</p>

	обрабатываемой среды на всех стадиях производства
	Правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности, требования нормативных документов по организации эксплуатации оборудования химического цеха
	Основы водоподготовки
	Основы неорганической химии и химической технологии
	Правила органов государственного надзора
	Правила радиационной безопасности при эксплуатации АЭС
	Схемы расположения обслуживаемого оборудования
	Технологические процессы и режимы производства
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования в зоне обслуживания СОСВО	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ввод (вывод) обслуживаемого оборудования в ремонт (из ремонта) и подготовка рабочего места для производства ремонтных или наладочных работ, контроль выполнения ремонтных работ
	Ввод обслуживаемого оборудования в работу
	Ведение журнала дефектов оборудования
	Профилактические ремонтные работы
	Ввод и вывод закрепленного оборудования в ремонт, выполнение технического обслуживания оборудования
Необходимые умения	Поддерживать в исправном состоянии инструмент и приспособления
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении ТО
	Работать с технической документацией
	Организовывать рабочее место
	Выполнять пуск, останов обслуживаемого оборудования, устранять неисправности в работе оборудования, не требующего привлечения ремонтного персонала
Необходимые знания	Основы слесарных навыков
	Способы дезактивации оборудования, помещений и инструмента
	Способы защиты от радиоактивных излучений
	Технология ремонтных работ
	Системы нарядов и допусков к производству работ
	Инструкция по эксплуатации систем
Основное технологическое оборудование, принцип его работы, правила его технической эксплуатации	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной станции в зоне обслуживания СОСВО	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение оперативной документации
	Передача на утилизацию радиоактивных отходов
	Выполнение организационно-технических мероприятий по сокращению радиоактивных отходов
	Учет, безопасный сбор, обработка, хранение, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной станции
Необходимые умения	Сортировать отходы по степени радиоактивного загрязнения и составу
	Соблюдать элементы культуры безопасности
	Работать с документацией
	Вести учет, сбор, обработку, кондиционирование радиоактивных отходов на атомной станции, осуществлять их хранение
Необходимые знания	Нормы и правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных электрических станций
	Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения
	Порядок действий в нештатных ситуациях
	Способы защиты от радиоактивных излучений
	Требования инструкции по эксплуатации СВО, ХЖО
	Требования и положения по проведению учета, безопасного сбора, обработки, хранения, кондиционирования радиоактивных отходов на атомной станции
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания СОСВО	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Информирование вышестоящего оперативного персонала об аварийной ситуации
	Определение причины аварийной ситуации по показаниям приборов, работе приборов сигнализации и сообщениям с рабочих мест
	Осмотр мест возникновения нарушений и оценка масштабов аварийной ситуации
	Действия по локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий с разрешения вышестоящего оперативного персонала
	Контроль условий и пределов безопасной эксплуатации оборудования, не охваченного аварийной ситуацией
	Доклад о выполнении команд и указаний лицам, от которых они были приняты
	Ликвидация аварийных ситуаций в зоне обслуживания СОСВО
	Ведение записей в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов срабатывания аварийной сигнализации и защит, отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действий и их результатов
Необходимые умения	Определять причины возникновения аварийной ситуации по показаниям приборов, работе сигнализации и сообщениям с рабочих мест
	Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в режимах аварийной эксплуатации с разрешения вышестоящего оперативного персонала
	Выполнять аварийный останов обслуживаемого оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты
	Оказывать доврачебную помощь
	Проводить мероприятия по эвакуации персонала, выносу документации и ценностей
	Применять средства пожаротушения
	Ликвидировать аварийные ситуации в зоне обслуживания СОСВО
Необходимые знания	Санитарные нормы и правила
	Правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Схемы, принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, территориальное расположение эксплуатируемого оборудования
	Распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы
	Принцип действия АУТП и УПС, их устройство, режим работы и порядок приведения в действие
	Мероприятия аварийного плана и плана пожаротушения в зоне

	обслуживания СОСВО
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией СОСВО	Код	В/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль состояния оборудования и параметров, характеризующих его работу, по приборам, расположенным в зоне обслуживания, предотвращение их отклонения от допустимых значений
	Регулярная, не реже одного раза в месяц, уборка помещений с целью содержания закрепленного за сменой оборудования и помещений в чистоте
	Контроль работы оборудования систем СВО, ХЖО, участков промежуточного хранения и переработки ЖРО химического цеха путем обхода согласно требованиям процедур контрольных карт обхода
	Извещение о результатах обхода СОСВО (НСХЦ) и внесение записей в контрольные карты обхода
	Эксплуатационное обслуживание систем спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией ОСВО
Необходимые умения	Выполнять профилактические осмотры оборудования и арматуры согласно требованиям эксплуатационных инструкций, положений по охране труда и правил РБ
	Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Устранять неисправности в работе закрепленного оборудования
	Проводить опробование работы оборудования
	Выполнять переключения в технологических схемах
	Обслуживать системы спецводоочистки и спецгазоочистки в соответствии с должностной инструкцией ОСВО
Необходимые знания	Основное технологическое оборудование спецводоочистки химического цеха, принципы его работы, правила его технической эксплуатации
	Постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие материалы и нормативные документы по технической эксплуатации оборудования СВО
	Организационно-распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации оборудования, доведенные до ОСВО
	Методы контроля техпроцессов, контроль качества обрабатываемой среды на всех стадиях производства

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство действиями персонала	Код	В/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выдача заданий подчиненному персоналу в рамках полученного распоряжения
	Оказание всесторонней помощи работникам смены в повышении квалификации, углублении технических знаний
	Активное участие в собраниях коллектива смен с обсуждением производственных вопросов, планов работы цеха и смены, показателей работы цеха и АС
	Руководство подчиненными
Необходимые умения	Контроль деятельности подчиненных
	Организация действий подчиненных для локализации аварийной ситуации и ликвидации ее последствий
	Формулировать задачи персоналу своевременно, четко и однозначно
Необходимые знания	Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений
	Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации
Другие характеристики	Инструкция по ведению оперативных переговоров
	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), город Москва
Проректор по учебно-методической работе Весна Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
2.	ОАО «Концерн Росэнергоатом», город Москва
3.	Волгодонский инженерно-технический институт – филиал ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ВИТИ НИЯУ МИФИ), город Волгодонск, Ростовская область

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Федерального агентства по атомной энергии от 15 февраля 2006 г. № 60 «Об утверждении документа «Организация работы с персоналом на атомных станциях» (зарегистрирован в Минюсте России 14 марта 2006 г., регистрационный № 7582)

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; 2011, №26, ст. 2685, 3803)

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. № 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, №10, ст.1176)

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию