

Об утверждении профессионального стандарта "Оператор спецводоочистки в атомной энергетике"

Приказ · № 250н · от 11.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 11 апреля 2014 г. N 250н

Об утверждении профессионального стандарта "Оператор спецводоочистки в атомной энергетике"

Зарегистрирован Минюстом России 29 мая 2014 г.

Регистрационный N 32482

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), приказываю:
Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Оператор спецводоочистки в атомной энергетике".

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор спецводоочистки в атомной энергетике

|-----|

| 83 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения

|-----| Эксплуатационное и техническое обслуживание систем | 24.019 | спецводоочистки и
спецгазоочистки энергоблоков атомной |-----| электрической станции (АЭС) _____

Код

(наименование вида профессиональной деятельности) Основная цель вида профессиональной
деятельности: |-----| |Обеспечение работоспособности

атомной электрической станции | |-----| Группа занятий: |-----|

|-----| |-----| |-----| | 8163 |Аппаратчики и операторы| - | - | |установок по

обработке| | | |воды и аналогичного| | | |оборудования| | | |-----|-----|-----|-----|

(код (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

ОКЗ) Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----| |

40.10.43 |Деятельность по обеспечению работоспособности | | |атомных электростанций | |-----|---

-----|

(код (наименование вида экономической деятельности)

ОКВЭД)

Общероссийский классификатор занятий.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

(функциональная карта вида профессиональной деятельности) |-----|-----|

-----| |Обобщенные трудовые функции |Трудовые функции | |-----|

-----|-----|-----|-----| |код| наименование | уровень | наименование |

код |уровень (подуровень)| | |квалификации| | |квалификации | |---|-----|-----|-----
 -----|-----|-----| | А |Обеспечение эксплуатации | 3 |Эксплуатационное |A/01.3| 3 | |
 |оборудования систем | |обслуживание систем | | | |спецводоочистки и | |спецводоочистки и | | | |
 |спецгазоочистки АЭС, зоны | |спецгазоочистки в | | | |обслуживания оператора | |соответствии с
 должностной| | | |спецводоочистки (ОСВО) | |инструкцией ОСВО | | | | |-----|-----|-----
 -----| | | |Контроль данных измерений |A/02.3| 3 | | | |параметров в контрольных | | | | |точках
 технологических | | | | |систем и оборудования | | | | |спецводоочистки | | | | |-----|-----|-----
 -----|-----|-----| | | |Ведение технологического |A/03.3| 3 | | | |процесса спецводоочистки и| | | | |
 |спецгазоочистки | | | | |-----|-----|-----| | | |Ввод и вывод
 закрепленного|A/04.3| 3 | | | |оборудования в ремонт, | | | | |выполнение технического | | | | |
 |обслуживания оборудования | | | | |-----|-----|-----| | | |Учет, безопасный
 сбор, |A/05.3| 3 | | | |обработка, хранение, | | | | |кондиционирование | | | | |радиоактивных
 отходов на | | | | |атомной электрической | | | | |станции | | | | |-----|-----|-----
 ----| | | | |Ликвидация аварийных |A/06.3| 3 | | | | |ситуаций в зоне | | | | |обслуживания ОСВО | | | | |---|---
 -----|-----|-----|-----|-----|-----| | В |беспечение эксплуатации | 4
 |Контроль данных измерений |B/01.3| 3 | | |оборудования систем | |параметров в контрольных | | | |
 |спецводоочистки и | |точках технологических | | | |спецгазоочистки АЭС, зоны | |систем и
 оборудования | | | |обслуживания старшего | |спецводоочистки в зоне | | | |оператора
 спецводоочистки | |обслуживания СОСВО | | | |(СОСВО) | |-----|-----|-----| | | |
 |Ведение технологического|B/02.3| 3 | | | |процесса спецводоочистки и| | | | |спецгазоочистки в
 зоне| | | | |обслуживания | | | | |СОСВО | | | | |-----|-----|-----| | | |Ввод и
 вывод закрепленного|B/03.3| 3 | | | |оборудования в ремонт,| | | | |выполнение технического| | | | |
 |обслуживания оборудования| | | | |в зоне обслуживания СОСВО | | | | |-----|-----|-----
 -----| | | |Учет, безопасный сбор,|B/04.3| 3 | | | |обработка, хранение,| | | | |кондиционирование
 | | | | |радиоактивных отходов на| | | | |атомной электрической| | | | |станции в зоне| | | | |
 |обслуживания СОСВО | | | | |-----|-----|-----| | | |Ликвидация
 аварийных|B/05.3| 3 | | | | |ситуаций в зоне| | | | |обслуживания СОСВО | | | | |-----|-----|-----
 -|-----|-----| | | |Эксплуатационное |B/06.4| 4 | | | |обслуживание систем| | | | |спецводоочистки
 и| | | | |спецгазоочистки в| | | | |соответствии с должностной| | | | |инструкцией СОСВО | | | | |
 -----|-----|-----| | | |Оперативное руководство|B/07.4| 4 | | | |действиями
 персонала | | | | |---|-----|-----|-----|-----|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Обеспечение эксплуатации	Код	А	Уровень	3
оборудования систем			(под-							
спецводоочистки и			уровень)							
спецгазоочистки АЭС, зоны			квалифи-							
обслуживания ОСВО			кации							
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----
--										
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----	-----		Возможные	Оператор спецводоочистки			
(ОСВО)		наименования			должностей			-----	-----	-----
-----	-----	-----		Требования к	Среднее профессиональное образование -					
образованию и	программы подготовки квалифицированных рабочих		обучению			-----	-----			

-----|Требования к опыту| - | |практической | | |работы | | |-----|-----
 -----|Особые условия|Лица не моложе 18 лет | |допуска к |Прохождение
 обязательных предварительных (при | |работе |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 |Код |Наименование базовой группы, должности | |документа |
 | (профессии) или специальности | |-----|-----|-----|ОКЗ |8163
 |Аппаратчики и операторы установок по | | | |обработке воды и аналогичного | | |оборудования | |-----
 -----|-----|-----|-----|ЕТКС |§ 6 |Оператор спецводоочистки | |-----|-----|-----
 -----|ОКСО |140100|Энергетика, энергетическое | | |машиностроение,
 электротехника | |-----|-----|-----|

Приказ Федерального агентства по атомной энергии от 15 февраля 2006 г. N 60 "Об утверждении документа "Организация работы с персоналом на атомных станциях" (зарегистрирован в Минюсте России 14 марта 2006 г., регистрационный N 7582).

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 10, ст. 1131; 2011, N 26, ст. 2685, 3803).

Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. N 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, N 10, ст. 1176).

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

Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Эксплуатационное	Код	А/01.3	Уровень	3
обслуживание систем			(под-							
спецводоочистки и			уровень)							
спецгазоочистки в			квалифи-							
соответствии с			кации							
должностной										
инструкцией ОСВО										
-----		-----		---						

|-----| |-----| |-----| |-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | |трудовой | |из
 оригинала| | |функции |-----| |-----| |-----| |-----|

Код Регистрационный
 оригинала 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 | | |-----|-----| | |Необходимые умения | | |Выполнять профилактические осмотры | | |оборудования и арматуры согласно требованиям | | |эксплуатационных инструкций, положений по | | |охране труда и правил радиационной | | |безопасности (РБ) | | |-----| | |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	Код	A/02.3	Уровень	3
измерений параметров в			(под-				
контрольных точках			уровень)				
технологических систем			квалифи-				
и оборудования			кации				
спецводоочистки							
-----	-----	---					
-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал	X	Заимствовано	
			трудовой				из
			оригинала				функции
			-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный							
оригинала номер							
профессионального							
стандарта	-----	-----					
обслуживаемого оборудования и			Трудовые действия	Контроль работы			
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	Код	А/03.3	Уровень	3
технологического			(под-							
процесса			уровень)							
спецводоочистки и			квалифи-							
спецгазоочистки			кации							
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой	
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала 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 | Код |A/04.3| Уровень | 3 |

|закрепленного | | | (под- | |

|оборудования в ремонт, | | | уровень) | |

|выполнение технического | | | квалифи- | |

|обслуживания | | | кации | |

|оборудования | | | |

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

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из
оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала 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, | Код |A/05.3| Уровень | 3 |

|обработка, хранение, | | | (под- | |

|кондиционирование | | | уровень) | |

|радиоактивных отходов | | | квалифи- | |

|на атомной электрической | | | кации | |

|станции | | | |

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

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из
оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала 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

-----	-----	Уровень	---	Наименование	Ликвидация	Код	А/06.3	(под-	3
аварийных ситуаций в			уровень)						
зоне обслуживания ОСВО			квалифи-						
-----	-----	кации	---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----		
Код Регистрационный									
оригинала 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 | Код | В | Уровень | 4 |
оборудования систем		(под-		
спецводоочистки и			уровень)	
спецгазоочистки АЭС, зоны			квалифи-	
обслуживания СОСВО			кации	
-----	---	---	Происхождение	-----
Оригинал X	Заимствовано		трудовой	
--				
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----	-----	-----
спецводоочистки (СОСВО)		наименования		
-----		-----	-----	-----
образование -		образованию и	программы подготовки квалифицированных рабочих	
-----	-----	-----	-----	
	опыту			практической
условия	Лица не моложе 18 лет		допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных
(при			поступлении на работу) и периодических	
		внеочередных медицинских осмотров		
порядке			Прохождение проверки знаний, инструктажей,	
получение допуска к			самостоятельной работе	
Дополнительные характеристики:	-----	-----	-----	-----
Наименование базовой группы, должности		документа		(профессии) или специальности
-----	-----	-----	-----	
обработке воды и аналогичного			оборудования	
ЕТКС	§ 17	Старший оператор спецводоочистки		-----
ОКСО	140100	Энергетика, энергетическое		
-|-----|-----|

3.2.1. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Контроль данных | Код |В/01.3| Уровень | 3 |
измерений параметров в			(под-	
контрольных точках			уровень)	
технологических систем и			квалифи-	
оборудования			кации	
спецводоочистки в зоне				
|обслуживания СОСВО | | | |
-----|-----|---|
-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | трудовой | |из
оригинала| | |функции |-----|-----|-----|-----|
Код Регистрационный
оригинала 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 |Введение | Код |В/02.3| Уровень | 3 |

|технологического| | | (под- | |

|процесса| | | уровень) | |

|спецводоочистки и| | | уровень) | |

|спецгазоочистки в зоне| | | квалифи- | |

|обслуживания СОСВО| | | кации | |

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

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из
 оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала 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| |-----| |Под руководством ИТ СВО: | | - 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 | |
 | экономических режимов работы закрепленного | | оборудования СВО, участков промежуточного | |
 | хранения и переработки ЖРО в соответствии с | | инструкциями, режимными нормами,
 оперативными | | заданиями НСХЦ и руководства цеха; | | - 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	
производства;		- контроль и управление технологическими	
переходных и		аварийных режимах;	
осмотры, проверки и опробования, вывод		оборудования в плановый ремонт, ввод в работу	
ремонта;		- качественное и своевременное оформление	
месте;		- обеспечение систематического анализа	
с		разработкой корректирующих действий;	
анализ, хранение		-----	
водно-химической и радиометрической		лабораторий в объеме, предусмотренном графиком	
оперативного химического и радиометрического		контроля	
Выявление и регистрация дефектов		-----	
предложений о разработке		технологических нормативов, инструкций, схем	
карт		-----	
новых технологических процессов		-----	
дисциплины и		правильная эксплуатация технологического	
выполнение		операций технического обслуживания и режимов	
---		-----	
технологические схемы)		-----	
 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
 | | ----- | | Вести технологический процесс спецгазоочистки | | и
 спецгазоочистки | | ----- | | ----- | | 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,		контроля		
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 | | |-----| |Технологические процессы и режимы
 производства | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
 ----|-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Ввод и вывод	Код	В/03.3	Уровень	3
закрепленного			(под-							
оборудования в ремонт,			уровень)							
выполнение технического			квалифи-							
обслуживания			кации							
оборудования в зоне										
обслуживания СОСВО										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой	
оригинала			функции	-----	-----	-----	-----			
Код Регистрационный										
оригинала 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,	Код	В/04.3	Уровень	3
обработка,			(под-							
кондиционирование			уровень)							
радиоактивных отходов на			квалифи-							
атомной станции в зоне			кации							
обслуживания СОСВО										
-----		-----		---						

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из
 оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала 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

-----		-----		---	Уровень	---	Наименование	Ликвидация	Код	В/05.3	(под-	3
аварийных ситуаций			уровень)									
в зоне обслуживания			квалифи-									
СОСВО			кации									
-----		-----		---								

|-----|-----|-----|-----| Происхождение |Оригинал X|Заимствовано| | | трудовой | |из
 оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|

Код Регистрационный

оригинала 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		-----	
средства пожаротушения		-----		Ликвидировать аварийные ситуации в	
зоне		обслуживания СОСВО		-----	-----
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	Код	В/06.4	Уровень	4
обслуживание систем			(под-							
спецводоочистки и			уровень)							
спецгазоочистки в			квалифи-							
соответствии с			кации							
должностной										
инструкцией СОСВО										
-----		-----		---						
-----	-----	-----	-----	Происхождение	Оригинал X	Заимствовано			трудовой	
 оригинала| | | функции |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала 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 | | -----| | -----

-----	-----	---	Наименование	Оперативное руководство	Код	В/07.4	Уровень	3
			действиями персонала			(под-		

| | | | квалифи- | |

Код Регистрационный

профессионального

Оказание всесторонней помощи работникам смены	в повышении квалификации, углублении	
технических знаний	Активное участие в собраниях коллектива	

-----| | Контроль деятельности подчиненных | |-----| |

персоналу своевременно, | умения четко и однозначно | |-----|

-----| |Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации|-----|-----
 -----| |Необходимые |Инструкция по ведению оперативных переговоров | |знания | |-----|-----
 -----| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----
 ----|

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 | |--|-----|