

Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"

Приказ · № 189н · от 07.04.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 7 апреля 2014 г. N 189н

Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования"

Зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2014 г.

Регистрационный N 32259

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования".

2. Установить, что профессиональный стандарт "Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования" применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 г.

Министр М.А.Топилин

Приложение

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования

|-----|

| 40 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения Ремонт основного и вспомогательного реакторно-турбинного |-----| оборудования (РТО) |24.004| _____ |-----|

(наименование вида профессиональной деятельности) Код Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----| |Обеспечение надежной и безопасной работы реакторно-турбинного | оборудования | |-----| Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| | 7233 |Слесари-механики, | - | - | | |слесари-сборщики и | | | |слесари-ремонтники | | | |промышленного | | | |оборудования | | | |-----|-----|-----|-----|

(код ОКЗ) (наименование) (код ОКЗ) (наименование) Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----|-----| | 40.10.43 |Деятельность по обеспечению работоспособности | | атомных электростанций | |-----|-----| (код ОКВЭД) (наименование вида экономической деятельности)

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

-----	Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности,	
документа	профессии или специальности	----- ----- -----	ОКЗ	
7233	Слесари-механики, слесари-сборщики и	слесари-ремонтники промышленного		
оборудования	----- ----- -----	ЕТКС § 8-14	Слесарь по ремонту	
реакторно-турбинного	оборудования	----- ----- -----	ОКСО	
140404	Атомные электрические станции и	установки ----- -----	ОКНПО	
011303	Слесарь-ремонтник (ремонт машин и	оборудования различного назначения) -----		
-- ----- -----				

Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803).

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).

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

Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

3.1.1. Трудовая функция

----- ----- ---	Наименование	Обслуживание узлов и	Код	А/01.3	Уровень	3
механизмов агрегатов,	(подуровень)					
установок	квалификации					
реакторно-турбинного						
оборудования						
----- ----- ---	Происхождение	----- ----- ----- -----				трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано					
из оригинала						
----- ----- ----- -----						

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта	----- -----	Трудовые действия	Установление
предупредительных знаков,	ограждений, защитных заглушек	-----	
Разборка узлов и механизмов оборудования	-----	Устранение	
неполадок узлов и механизмов	оборудования	-----	Сборка узлов и
механизмов оборудования	установок	-----	Регулировка узлов и
механизмов агрегатов и	установок РТО	-----	
Необходимые умения	Разбирать, ремонтировать, собирать простые	элементы и узлы основного и	
вспомогательного	оборудования	-----	Применять несложный
слесарный и мерительный	инструмент, специнструмент и	спецприспособления	-----
-----	Использовать грузоподъемные механизмы и	приспособления	-----
-----	Работать с электро-, пневмоинструментом и	средствами малой механизации	
-----	Пользоваться технической, технологической и		
конструкторской документацией	-----	Производить	
документирование выполняемых	операций	-----	Применять
средства индивидуальной и групповой	защиты и первичные средства пожаротушения	-----	
-----	Информировать об отклонениях в нормальном	производстве работ,	

|Правила безопасности при работе с инструментом| |и приспособлениями| |-----
 -----| |Основы материаловедения| |-----| |Правила выполнения
 работ по слесарной | |обработке| |-----| |Регламент выполнения
 технического обслуживания| |и ремонта оборудования| |-----| |
 |Характерные неисправности оборудования| |-----| |Порядок действия
 во внштатных ситуациях| |-----| |Способы проведения
 профилактических | |мероприятий по предупреждению неисправностей | |оборудования| |-----
 -----| |Правила и нормы по безопасности в атомной | |энергетике в рамках
 профессиональной | |деятельности| |-----| |Правила радиационной
 безопасности при | |эксплуатации АЭС| |-----| |Правила пожарной
 безопасности на АЭС| |-----| |Требования охраны труда и промышленной
 | |безопасности на АЭС| |-----| |Методические и нормативные
 документы по | |технологическому ремонту энергетического | |оборудования| |-----
 -----| |Производственные инструкции в пределах своей | |компетенции| |-----|-----
 -----| |Другие | - | |характеристики| |-----|-----
 -|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Диагностика и ремонт	Код	А/03.3	Уровень	3
оборудования			(подуровень)							
			квалификации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано									
	из оригинала									
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые действия	Установление				
предупредительных знаков и		ограждений		-----		Разборка узлов и				
оборудования		-----		Осмотр затворов, крепежа, наличие знаков						
безопасности		-----		Обмер сопрягаемых поверхностей деталей		-----				
-----		Определение соответствия размеров деталей		чертежу и						
конструкторско-технологической		документации		-----		Проверка				
пригодности приспособлений для сборки		и наладки оборудования		-----						
---		Сборка узлов и механизмов оборудования		-----		Центровка,				
наладка		-----		Проверка соответствия технических		характеристик				
отремонтированного оборудования		заводским требованиям		-----	-----					
-----		Необходимые умения	Определять неисправности оборудования,		трубопроводов, узлов и					
механизмов		-----		Дефектовать детали		-----				
----		Пользоваться слесарным и мерительным		инструментом, средствами диагностики		-----				
-----		Пользоваться технической, технологической и		конструкторской						
документацией		-----		Выполнять эскизы		-----				
----		Производить документирование выполняемых		операций		-----				
Применять средства индивидуальной и групповой		защиты и первичные средства								
пожаротушения		-----		Информировать руководителей по ремонту об						
отклонениях в нормальном производстве работ,		отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме								
работы оборудования		-----	-----		Необходимые					
 знания|Конструкция и конструктивные особенности | |оборудования, специального инструмента и |

| |приспособлений, применяемых при ремонте | |оборудования | |-----| |
 |Правила безопасности при работе с инструментом| |и приспособлениями | |-----
 -----| |Правила и нормы по безопасности в атомной | |энергетике в рамках профессиональной | |
 |деятельности | |-----| |Правила радиационной безопасности при | |
 |эксплуатации АЭС | |-----| |Правила пожарной безопасности на АЭС | |
 -----| |Требования охраны труда и промышленной | |безопасности на АЭС | |
 | |-----| |Порядок действия во внештатных ситуациях | |-----
 -----| |Способы проведения профилактических | |мероприятий по предупреждению
 неисправностей | |оборудования | |-----| |Методические и нормативные
 документы по | |технологическому ремонту энергетического | |оборудования | |-----
 -----| |Производственные инструкции в пределах своей | |компетенции | |-----|-----
 -----| |Другие | - |характеристики | |-----|-----
 -|

3.1.4. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Дезактивация при	Код А/04.3	Уровень 3
проведении ремонтных	(подуровень)					
работ	квалификации					
-----	-----	---	Происхождение	----- ----- ----- -----		трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано					
из оригинала						
----- ----- ----- -----						
Код Регистрационный						
оригинала номер						
профессионального						
стандарта -----	-----		Трудовые действия	Подготовка		
дезактивационных емкостей,	дезактивирующих растворов	-----				
Установление защитных экранов,	предупредительных ограждений	-----				
----	Дезактивация оснастки, инструмента,	приспособлений	-----			
Распределение по классам активности твердых	радиоактивных отходов (ТРО) совместно с					
представителем отдела радиационного контроля	----- -----					
Необходимые умения	Выполнять дезактивацию оснастки, инструмента,	приспособлений				
различными методами	-----	Использовать средства дезактивации				
-----		Пользоваться средствами диагностики для	определения уровня			
активности	-----		Пользоваться технической, технологической и			
конструкторской документацией	-----		Производить			
документирование выполняемых	операций	-----		Применять		
средства индивидуальной и групповой	защиты и первичные средства пожаротушения	-----				
-----		Информировать руководителей по ремонту об	отклонениях в нормальном			
производстве работ,	отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме	работы оборудования	-----			
-----	-----	Необходимые знания	Способы выполнения дезактивации			
оснастки,	инструмента, приспособлений при ремонте	оборудования	-----			
-----		Последовательность проведения технологий	дезактивации	-----		
-----		Меры безопасности при проведении дезактивации	-----			
Порядок передачи на захоронение ТРО и	радиоактивных отходов	-----				
---	Правила радиационной безопасности	-----		Порядок действия во		
внештатных ситуациях	-----		Способы проведения профилактических			
	мероприятий по предупреждению неисправностей	оборудования	-----			
-----		Правила и нормы радиационной безопасности	-----		Правила	

пожарной безопасности на АЭС | | |-----| | |Требования охраны труда и
 промышленной | | |безопасности на АЭС | | |-----| | |Правила безопасности
 при работе с инструментом| | |и приспособлениями | | |-----| | |Правила и
 нормы по безопасности в атомной | | |энергетике в рамках профессиональной | | |деятельности | | |----
 -----| | |Конструкции оборудования, специальных | | |приспособлений,
 применяемых при дезактивации | | |оборудования | | |-----| | |Методические
 и нормативные документы по | | |технологическому процессу подготовки к | | |транспортировке
 топлива | | |-----| | |Производственные инструкции в пределах своей | | |
 |компетенции | | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
 ----|-----|

3.1.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Перемещение грузов с	Код	A/05.3	Уровень	3
использованием			(подуровень)							
грузоподъемных средств			квалификации							
и механизмов										

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

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

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия|Установление
 предупредительных знаков и | | |ограждений | | |-----| | |Проверка
 исправности сроков испытания | | |механизмов и автоматов безопасности средств | | |малой
 механизации | | |-----| | |Подготовка стропов, траверсов, захватов | | |-----
 -----| | |Выполнение такелажных работ по разборке, | | |перемещению, сборке и
 установке деталей и | | |узлов оборудования | | |-----|-----|
 |Необходимые умения|Использовать грузоподъемные механизмы и | | |приспособления | | |-----
 -----| | |Подавать знаковую сигнализацию | | |-----| | |Читать
 схемы строповки | | |-----| | |Закреплять грузы | | |-----
 -----| | |Безопасно транспортировать грузы | | |-----| | |Пользоваться
 технической, технологической и | | |конструкторской документацией | | |-----
 ---| | |Работать со средствами малой механизации | | |-----| | |Производить
 документирование выполняемых | | |операций | | |-----| | |Применять
 средства индивидуальной и групповой | | |защиты и первичные средства пожаротушения | | |-----
 -----| | |Информировать руководителей по ремонту об | | |отклонениях в
 нормальном производстве работ, | | |отказах, пожарах, иных нарушениях в режиме | | |работы
 оборудования | | |-----|-----| |Необходимые знания|Устройство
 применяемых грузоподъемных машин и | | |механизмов | | |-----| | |
 |Назначение специального инструмента, | | |приспособлений и средств для выполнения | | |
 |такелажных работ | | |-----| | |Правила эксплуатации грузоподъемных
 машин, | | |механизмов и приспособлений | | |-----| | |Правила выполнения
 такелажных работ | | |-----| | |Периодичность проверок и испытаний | | |
 |грузоподъемных механизмов | | |-----| | |Способы проведения
 профилактических | | |мероприятий по предупреждению неисправностей | | |оборудования | | |-----
 -----| | |Правила строповки грузов | | |-----| | |Правила и
 нормы радиационной безопасности | | |-----| | |Правила пожарной

безопасности на АЭС | | |-----| | |Требования охраны труда и промышленной
 | | |безопасности на АЭС | | |-----| | |Производственные инструкции в
 пределах | | |компетенции | | |-----| | |Порядок действий во внштатных
 ситуациях | | |-----| | |Правила безопасности при работе с инструментом | |
 |и приспособлениями | | |-----| | |Правила и нормы по безопасности в
 атомной | | |энергетике в рамках профессиональной | | |деятельности | | |-----
 ---| | |Методические и нормативные документы по | | |технологическому ремонту энергетического | |
 |оборудования | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
 -----|-----|

3.1.6. Трудовая функция

|-----| |-----| |---| Наименование|Подготовка к | Код|А/06.3| Уровень | 3 |

|транспортировке | | |(подуровень)| |

|тепловыделяющих сборок | | |квалификации| |

|-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой функции

|Оригинал X|Заимствовано| | |

| |из оригинала| | |

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Подготовка

специальных захватов и | | |грузоподъемных устройств | | |-----| |

|Установление предупредительных знаков и | | |ограждений на узле свежего топлива и в | |

|реакторном отделении | | |-----| | |Проверка наличия и сохранности пломб

на | | |контейнере, маркировки, комплектности | | |-----| | |Осмотр

контейнера с топливом на отсутствие | | |повреждений | | |-----| |

|Установка контейнера на самоходную платформу| | |для транспортировки | |-----|-----|

-----| |Необходимые умения|Выявлять неисправности контейнеров | |-----|

-----| | |Применять слесарный инструмент, специнструмент | |и спецприспособления | |-----|

-----| | |Работать со средствами механизации | | |-----|

-| | |Пользоваться технической, технологической и | | |конструкторской документацией | |-----|

-----| | |Производить документирование выполняемых | | |операций | |-----|

-----| | |Применять средства индивидуальной и групповой | | |защиты и первичные

средства пожаротушения | | |-----| | |Информировать руководителей по

ремонту об | | |отклонениях в нормальном производстве работ, | | |отказах, пожарах, иных

нарушениях при | | |подготовке к транспортировке топлива | |-----|-----|

-----| |Необходимые знания|Требования, предъявляемые к транспортировке | | |тепловыделяющих

сборок (ТВС) топлива | | |-----| | |Предельно допустимые концентрации | |

|радиоактивных веществ и уровни облучения | | |персонала | | |-----| |

|Способы защиты от радиоактивных излучений | | |-----| | |Порядок

действия во внштатных ситуациях | | |-----| | |Способы проведения

профилактических | | |мероприятий по предупреждению неисправностей | | |оборудования | |-----|

-----| | |Правила и нормы по безопасности в атомной | | |энергетике в рамках

профессиональной | | |деятельности | | |-----| | |Правила радиационной

безопасности при | | |эксплуатации АЭС | | |-----| | |Правила пожарной

безопасности на АЭС | | |-----| | |Правила безопасности при работе с

инструментом | |и приспособлениями | |-----| | |Требования охраны труда

и промышленной | | |безопасности на АЭС | | |-----| | |Основные правила

обеспечения эксплуатации АЭС | | |-----| | |Методические и нормативные
документы по | | |технологическому ремонту энергетического | | |оборудования | | |-----
-----| | |Производственные инструкции в пределах своей | | |компетенции | |-----|-----
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
-|

3.1.7. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Демонтаж поврежденного	Код	А/07.3	Уровень	3
оборудования во			(подуровень)							
внештатных ситуациях			квалификации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано									
	из оригинала									
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Установление защитных					
экранов,			предупредительных ограждений			-----			Разборка частей	
поврежденного оборудования			-----			Удаление и транспортировка				
частей		поврежденного оборудования			-----			Выполнение		
распоряжений лица, руководящего		ликвидацией внештатной ситуации		-----	-----					
-----		Необходимые умения	Определять неисправности оборудования,							
трубопроводов, узлов и механизмов			-----			Выполнять необходимые				
технологические операции			с ремонтным оборудованием во внештатной			ситуации			-----	
-----			Выполнять разборку элементов и узлов основного		и вспомогательного					
оборудования			-----			Применять слесарный инструмент,				
специнструмент		и спецприспособления			-----			Работать с		
электроинструментом и средствами			малой механизации			-----				
Использовать грузоподъемные механизмы и			приспособления			-----				
Пользоваться технической, технологической и			конструкторской документацией			-----				
-----			Производить документирование выполняемых			операций			-----	
-----			Применять средства индивидуальной и групповой			защиты и первичные средства				
пожаротушения			-----			Обеспечивать собственную безопасность при				
участии в ликвидации внештатной ситуации		-----	-----							
Необходимые знания	Порядок действия во внештатных ситуациях			-----						
		Опасные места в цехах, защитные и			предохранительные средства			-----		
-----			Инструкции по локализации и ликвидации аварий			в пределах своей компетенции			-----	
-----			Правила и нормы радиационной безопасности			-----				
-----			Правила пожарной безопасности на АЭС			-----			Требования	
охраны труда и промышленной			безопасности на АЭС			-----			Правила	
безопасности при работе с инструментом		и приспособлениями			-----					
Правила и нормы по безопасности в атомной			энергетике в рамках профессиональной							
деятельности			-----			Предельно допустимые концентрации				
радиоактивных веществ и уровни облучения			персонала		-----	-----				
----| |Другие |Необходимое обучение по программе | |характеристики |предотвращения и ликвидации
аварийных ситуаций| | |с обязательным тренингом) | | |-----| | |-----
-----|-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----	---	---	Наименование	Ремонт основного	Код	В	Уровень	4
оборудования и систем (подуровень)								
реакторно-турбинного квалификации								
отделения								
-----	---	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
X	Заимствовано		трудовой функции		из оригинала			Оригинал
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный								
оригинала номер								
профессионального								
стандарта -----								
Возможные Слесарь по ремонту реакторно-								
турбинного наименования оборудования должностей -----								
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Требования к Образовательные программы								
среднего образованию и профессионального образования - программы обучению подготовки								
квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Требования к опыту Опыт практической работы								
необходим при практической повышении квалификации работы -----								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Особые условия Лица не моложе 18 лет допуска к работе Прохождение								
обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских								
осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в								
установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение проверки								
знаний (наличие квалификационного удостоверения) Прохождение стажировки и								
дублирования Допуск к самостоятельной работе -----								
Дополнительные характеристики: -----								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Наименование Код								
Наименование базовой группы, должности, документа профессии или специальности -----								
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ОКЗ 7233 Слесари-механики, слесари-сборщики и слесари-								
ремонтники промышленного оборудования -----								
ЕТКС								
§ 8-14 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования -----								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ОКСО 140404 Атомные электрические станции и установки -----								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ОКНПО 011303 Слесарь-ремонтник (ремонт машин и оборудования различного								
назначения) -----								

3.2.1. Трудовая функция

-----	-----	---	Наименование	Ремонт установок	Код	В/01.4	Уровень	4
реакторно-турбинного (подуровень)								
оборудования квалификации								
-----	-----	---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	-----
трудовой функции								
Оригинал X Заимствовано								
из оригинала								
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный								
оригинала номер								
профессионального								
стандарта -----								
Трудовые действия Установление								
предупредительных знаков и ограждений, защитных заглушек -----								
Разборка сложных узлов и механизмов оборудования -----								
Устранение неполадок -----								
Восстановление деталей сложных узлов								
и механизмов оборудования -----								
Сборка сложных узлов и								
механизмов оборудования -----								
Испытание сложных узлов и								

механизмов | | оборудования | | ----- | | Регулировка сложных узлов и механизмов | | оборудования, агрегатов, установок РТО | | ----- | -----
 - | | Необходимые | Разбирать, восстанавливать, собирать, | умения | испытывать, регулировать сложные узлы и | | механизмы оборудования | | ----- | | Использовать сложные специальные инструменты и | | приспособления | | ----- | | Работать с электро-, пневмоинструментом и | | средствами механизации | | -----
 ----- | | Использовать грузоподъемные механизмы и | | приспособления | | -----
 ----- | | Пользоваться технической, технологической и | | конструкторской документацией | | -----
 ----- | | Применять средства индивидуальной и групповой | | защиты и первичные средства пожаротушения | | ----- | | Информировать об отклонениях в нормальном | | производстве работ, отказах, пожарах, иных | | нарушениях в режиме работы оборудования | | ----- | | Производить документирование выполняемых | | операций | | ----- | ----- | | Необходимые | Назначение, принципы действия, конструктивные | | знания | особенности, расположение ремонтируемого | | оборудования, технологических систем АЭС | | ----- | | Технологические процессы ремонта | | ----- | | Приемы выполнения работ по разборке, ремонту и | | сборке деталей и механизмов РТО | | ----- | | Приемы проведения статической и динамической | | балансировки роторов | | -----
 - | | Правила установки, крепления и центровки | | зубчатых передач | | -----
 ---- | | Основы материаловедения | | ----- | | Требования к сосудам, трубопроводам, работающим | | под давлением и с радиоактивными средами, к | | фланцевым соединениям | | ----- | | Конструкция и назначение запорной, | | предохранительной и регулирующей арматуры, | | оборудования, работающего с агрессивными | | средами | | ----- | | Профилактические меры по предупреждению | | неисправностей и поломок оборудования | | ----- | | Порядок действия во внештатных ситуациях | | ----- | | Правила безопасности при работе с инструментом | | и приспособлениями | | ----- | | Правила выполнения работ по регулировке и | | центровке оборудования | | ----- | | Правила и нормы по безопасности в атомной | | энергетике в рамках профессиональной | | деятельности | | -----
 ----- | | Правила радиационной безопасности при | | эксплуатации АЭС | | -----
 ----- | | Правила пожарной безопасности на АЭС | | -----
 ----- | | Требования охраны труда и промышленной | | безопасности на АЭС | | -----
 ----- | | Методические и нормативные документы по | | технологическому ремонту энергетического | | оборудования | | ----- | | Производственные инструкции в пределах своей | | компетенции | | ----- | ----- | | Другие | - | | характеристики | | ----- | -----

3.2.2. Трудовая функция

----- | ----- | --- | Наименование | Слесарная сборка | Код | В/02.4 | Уровень | 4 |
изготовление		(подуровень)	
приспособлений особой		квалификации	
сложности			
-----	-----	---	Происхождение
Оригинал X	Заимствовано		
из оригинала			
 ----- | ----- | ----- | ----- |
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия|Подгонка и притирка
деталей и узлов различной | | |сложности | | |-----| | |Шабрение деталей и
узлов различной сложности | | |-----| | |Разметка особо сложных деталей | |
|-----| | |Проверка качества и соответствия размеров | | |изготовленных
деталей чертежам | | |-----| | |Изготовление приспособлений особой
сложности | | |для ремонта и сборки | | |-----| | |Контроль с помощью
мерительного инструмента и | | |других средств диагностики состояния | | |оборудования на
соответствие размеров и | | |характеристик требованиям конструкторской и | | |технологической
документации | | |-----| | |Сборка деталей и узлов оборудования | |-----
-----|-----| |Необходимые умения|Пользоваться слесарным инструментом | |
|-----| | |Пользоваться мерительным инструментом и | | |средствами
диагностики | | |-----| | |Использовать грузоподъемные механизмы и | |
|приспособления | | |-----| | |Пользоваться технической, технологической и
| | |конструкторской документацией | | |-----| | |Пользоваться
нормативными и справочными | | |документами | | |-----| | |Информировать
об отклонениях в нормальном | | |производстве работ, отказах, пожарах, иных | | |нарушениях в
режиме работы оборудования | | |-----| | |Применять средства
индивидуальной и групповой | | |защиты и первичные средства пожаротушения | | |-----
-----| | |Производить документирование выполняемых | | |операций | |-----|-----
-----| |Необходимые знания|Конструктивные особенности ремонтируемого | |
|оборудования, технологических систем АЭС, | | |специального инструмента и приспособлений, | |
|применяемых при ремонте оборудования | | |-----| | |Правила безопасности
при работе с инструментом| | |и приспособлениями | | |-----| | |Приемы
проведения статической и динамической | | |балансировки роторов | | |-----
| | |Правила сборки, установки, крепления и | | |центровки зубчатых передач | | |-----
-----| | |Требования, предъявляемые к сосудам, | | |трубопроводам, работающим под давлением
и с | | |радиоактивными средами | | |-----| | |Требования к фланцевым
соединениям и | | |уплотнительным поверхностям арматуры | | |-----| |
|Способы проведения профилактических | | |мероприятий по предупреждению неисправностей | |
|оборудования | | |-----| | |Основы материаловедения | | |-----
-----| | |Правила выполнения работ по регулировке и | | |центровке оборудования | |-----
-----| | |Регламент выполнения технического обслуживания | | |и ремонта
оборудования | | |-----| | |Характерные неисправности оборудования | |-----
-----| | |Порядок действия во внештатных ситуациях | | |-----
-----| | |Правила и нормы по безопасности в атомной | | |энергетике в рамках профессиональной | |
|деятельности | | |-----| | |Правила радиационной безопасности при | |
|эксплуатации АЭС | | |-----| | |Правила пожарной безопасности на АЭС | |-----
-----| | |Требования охраны труда и промышленной | | |безопасности на АЭС | |
| |-----| | |Методические и нормативные документы по | |
|технологическому ремонту энергетического | | |оборудования | | |-----| |
|Производственные инструкции в пределах своей | | |компетенции | |-----|-----
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|-----|-----|

3.2.3. Трудовая функция

----- ----- -----	Наименование	Диагностика и устранение	Код	В/03.4	Уровень	4
----- ----- -----	дефектов работы	(подуровень)				
----- ----- -----	вращающихся механизмов		квалификации			
----- ----- -----	Происхождение	----- ----- ----- -----				трудовой функции
----- ----- -----	Оригинал	X	Заимствовано			

|производстве сложных | | |(подуровень)| |
 |ремонтных работ | | |квалификации| |
 |-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой функции
 |Оригинал X|Заимствовано| | |
	из оригинала		
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	
дезактивационных емкостей,			дезактивирующих растворов
Установление защитных экранов,			предупредительных ограждений
----			Установление санитарных шлюзов
защитных заглушек			-----
приспособлений			-----
совместно с представителем отдела			радиационного контроля
-----		Необходимые умения	Выполнять дезактивацию оснастки, инструмента,
приспособлений различными методами			-----
дезактивации			-----
определения уровней активности ТРО			-----
технической, технологической и			конструкторской документацией
---			Производить документирование выполняемых
Применять средства индивидуальной и групповой			защиты и первичные средства пожаротушения

работ, отказах, пожарах, иных			нарушениях в режиме работы оборудования
-----		Необходимые знания	Способы выполнения дезактивации оснастки,
инструмента, приспособлений при ремонте			оборудования
Последовательность проведения технологий			дезактивации
Меры безопасности при проведении дезактивации			-----
передачи на захоронение ТРО и			радиоактивных отходов
Правила радиационной безопасности			-----
внештатных ситуациях			-----
безопасности			-----
-----			Требования охраны труда и промышленной
-----			Правила безопасности при работе с инструментом
приспособлениями			-----
		энергетике в рамках профессиональной	
Конструкции оборудования, специальных			приспособлений, применяемых при дезактивации
оборудования			-----
технологическому ремонту энергетического			оборудования
Производственные инструкции в пределах своей			компетенции
 -----| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----|

3.2.5. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Такелажные работы по	Код	B/05.4	Уровень	4
перемещению деталей и			(подуровень)							
элементов реакторно-			квалификации							
турбинного оборудования										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой функции

|Оригинал X|Заимствовано| | |
	из оригинала		
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	-----
предупредительных знаков и		ограждений	
исправности и сроков испытания		механизмов и автоматов безопасности	
механизмов		-----	
-----		Выполнение такелажных работ по перемещению,	
установке тяжеловесных		крупногабаритных деталей и узлов оборудования,	
осторожности		-----	-----
грузоподъемные механизмы и		приспособления	
знаковую сигнализацию		-----	
-----		Закреплять крупногабаритные грузы	
-----		Безопасно транспортировать грузы, требующие	
-----		Пользоваться технической, технологической и	
	-----		Работать со средствами малой и большой
-----		Пользоваться нормативными документами	
-----		Производить документирование выполняемых	
-		Применять средства индивидуальной и групповой	
пожаротушения		-----	
производстве		работ, отказы, пожары, иные нарушения в режиме	
-----	-----		Необходимые знания
грузоподъемных машин и		механизмов	
такелажных работ при		перемещении крупногабаритных грузов	
	Назначение специального инструмента,		приспособлений и средств для выполнения
такелажных работ при перемещении		крупногабаритных грузов	
	Правила эксплуатации грузоподъемных машин,		механизмов и приспособлений
-----		Периодичность проверок и испытаний	
-----		Правила строповки грузов	
нормы радиационной безопасности		-----	
безопасности на АЭС		-----	
	безопасности на АЭС		-----
пределах		компетенции	
ситуациях		-----	
и приспособлениями		-----	
атомной		энергетике в рамках профессиональной	
---		Методические и нормативные документы по	
оборудования		-----	-----
 -----|-----|

3.2.6. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Транспортировка,	Код	В/06.4	Уровень	4
установка		(подуровень)						
тепловыделяющих сборок		квалификации						
-----	-----	-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано							

	из оригинала		
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	
грузозахватных устройств на узле		свежего топлива и в центральном зале	
отделения			-----
ограждений на узле свежего топлива и в		реакторном отделении	
--			Транспортировка контейнера с ТВС на самоходной
реакторного			отделения
бассейн			перегрузки, установка в универсальное гнездо
-----			Открытие контейнера для выгрузки ТВС
-----	-----		Необходимые умения
-----			Применять слесарный инструмент, специнструмент
грузозахватные устройства			-----
механизации			-----
-----			Производить документирование выполняемых
-----			Применять средства индивидуальной и групповой
пожаротушения			-----
производстве			работ, отказы, пожары, иные нарушения в режиме
-----	-----	-----	
транспортировку топлива			-----
транспортировке			контейнеров с ТВС
безопасной эксплуатации			самоходной платформы
допустимые концентрации			радиоактивных веществ и уровни облучения
-----			Способы защиты от радиоактивных излучений
-----			Порядок действия во внештатных ситуациях
нормы по безопасности в атомной			энергетике в рамках профессиональной
-----			Правила и нормы радиационной безопасности
-----			Правила безопасности при работе с инструментом
-----			Правила пожарной безопасности на АЭС
Требования охраны труда и промышленной			безопасности на АЭС
--			Методические и нормативные документы по
топлива			-----
компетенции		-----	-----
-----|-----|-----|

3.2.7. Трудовая функция

-----	-----	-----	Наименование	Работы по ликвидации	Код	В/07.4	Уровень	4
аварийной ситуации			(подуровень)					
			квалификации					
-----	-----	-----	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой функции
Оригинал X	Заимствовано							
	из оригинала							
-----	-----	-----	-----					

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального

стандарта |-----| |Трудовые действия |Установление защитных экранов, санитарных | |шлюзов, предупредительных знаков и ограждений | |-----
 -----| |Разборка частей поврежденного оборудования | |-----| |
 |Ремонт поврежденного оборудования | |-----| |Удаление и
 транспортировка частей | |поврежденного оборудования | |-----| |
 |Распределение по классам активности ТРО | |совместно с представителем отдела | |
 |радиационного контроля | |-----| |Передача ТРО на захоронение | |-----
 -----| |Выполнение распоряжений лица, руководящего | |ликвидацией
 внештатной ситуации | |-----| |Необходимые
 умения|Определять неисправности оборудования, | |трубопроводов, узлов и механизмов | |-----
 -----| |Выполнять необходимые технологические операции| |по ремонту
 оборудования во внештатной ситуации| |-----| |Производить
 документирование выполняемых | |операций | |-----| |Применять
 средства индивидуальной и групповой | |защиты и первичные средства пожаротушения | |-----
 -----| |Обеспечивать безопасность персонала при | |ликвидации аварийной
 ситуации | |-----| |Необходимые знания|Порядок действия во
 внештатных ситуациях | |-----| |Инструкции по локализации и
 ликвидации аварий | |в пределах своей компетенции | |-----| |Правила и
 нормы радиационной безопасности | |-----| |Предельно допустимые
 концентрации | |радиоактивных веществ и уровни облучения | |персонала | |-----
 -----| |Правила пожарной безопасности на АЭС | |-----| |Требования
 охраны труда и промышленной | |безопасности на АЭС | |-----| |
 |Производственные инструкции в пределах своей | |компетенции | |-----| |
 |Правила и нормы по безопасности в атомной | |энергетике в рамках профессиональной | |
 |деятельности | |-----| |Правила безопасности при работе с
 инструментом | |и приспособлениями | |-----| |Другие
 |Необходимо обучение по программе | |характеристики |предотвращения и ликвидации аварийных
 ситуаций| |с обязательным тренингом) | |-----| | - | |-----
 -----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |ФГАОУ
 ВПО "Национальный исследовательский ядерный университет | |"МИФИ", город Москва | |
 |Проректор по учебно-методической работе Весна Елена Борисовна| |-----
 -----|

4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----|
 |1.|Нововоронежский политехнический колледж - филиал федерального | |государственного
 автономного образовательного учреждения | |высшего профессионального образования
 "Национальный | |исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НВПК НИЯУ МИФИ),| |город
 Нововоронеж, Воронежская область | |--|-----| |2.|Филиал ОАО
 "Концерн Росэнергоатом" "Нововоронежская атомная | |станция", город Нововоронеж, Воронежская
 область | |--|-----|