

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)"

Приказ · № 529н · от 04.08.2014 · Министерство труда и социальной защиты · Утратил силу

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 4 августа 2014 г. N 529н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист атомно-механической службы судов

с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)"

Зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г.

Регистрационный N 33942

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 "Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)".

2. Установить, что профессиональный стандарт "Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)" 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

Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)

|-----|

| 127 |

|-----|

Регистрационный

номер

I. Общие сведения

|-----| Эксплуатация судовой ядерной энергетической установки | 24.021 | (ЯЭУ), обращение с ядерным топливом (ЯТ) |-----| _____ Код (наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности: |-----|

|Эксплуатация ЯЭУ, обеспечение ядерной безопасности при| |обслуживании, выполнении работ по перегрузке и ремонту ЯЭУ, при| |обращении с ЯТ | |-----|

Группа занятий: |-----|-----|-----|-----| 2111 |Физики и астрономы | 2145

|Инженеры-механики и | | | |технологи машиностроения | |-----|-----|-----|-----|
--| (код (наименование) (код ОКЗ) (наименование) ОКЗ)

Отнесение к видам экономической деятельности: |-----|-----| |
61.10 |Деятельность морского транспорта | |-----|-----| (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 трудовой деятельности) |-----|-----|
-----| | Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции | |-----|-----|
-----|-----|-----| |код| наименование | уровень| наименование | код | уровень | | | квалифи- | |
|(подуровень)| | | кации | | | квалификации| |-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |-----|-----|-----|-----| | А | Обеспечение
ядерной| 6 | Контроль выполнения|А/01.6| 6 | | |безопасности при| |персоналом службы| | | |
|эксплуатации судовой| |технической эксплуатации| | | | |атомной паропроизводящей| |инструкций по
эксплуатации				установки (АППУ)		судовой АППУ, правил и					норм по ядерной						
безопасности					-----	-----	-----				Контроль соблюдения	А/02.6	6				
требований по ядерной					безопасности и сохранности					активных зон в период							
эксплуатации, ремонтов,					перегрузки ЯТ,					технического и					технологического		
			обслуживания судовой АППУ					-----	-----	-----				Анализ и			
систематизация	А/03.6	6				аварийных отказов					оборудования, механизмов и					систем	
АППУ, выводы и					предложения по их					предотвращению				-----	-----	-----	
-----	-----	-----		В	Эксплуатация судовой ЯЭУ	6	Управление ядерным	В/01.6	6								
реактором, обеспечение					работы судовой АППУ в					соответствии с заданным							
режимом и эксплуатационно-					технической документацией					-----	-----	-----					
-----				Контроль исправности	В/02.6	6				технического состояния и					надежной работы		
			технических средств					судовой ЯЭУ					-----	-----	-----		
наладка	В/03.6	6				оборудования и систем,					контроль качества					ремонтных работ	
			-----	-----	-----				Перегрузка ЯТ на судне с	В/04.6	6				ЯЭУ		
-----	-----	-----	-----	-----		С	Технологическое	6	Организация работ по	С/01.6							
6			обслуживание судов с ЯЭУ,		обращению с ЯТ					работы по перегрузке,		-----	-----	-----			
-	-----	-----				обращение с ЯТ		Эксплуатация,	С/02.6	6				обслуживание и ремонт			
технологической					установки (АТУ) и					ремонтно-технологического					оборудования		
судна АТО					-----	-----	-----				Обеспечение	С/03.6	6				
технологическими средами					судов с ЯЭУ, хранение,					выполнение транспортно-							
технологических операций с					радиоактивным					оборудованием и отходами				-----			
-----|-----|-----|-----|-----|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

-----	-----		---		---	Наименование	Обеспечение ядерной	Код	А	Уровень	6
безопасности при			квали-								
эксплуатации судовой			фикации								
атомной паропроизводящей											
установки (АППУ)											
-----	-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заимствовано			трудовой		из оригинала			функции	-----	-----
--|

Код Регистрационный
оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Главный физик | |наименования
| | |должностей | | |-----|-----| |-----|-----|
-----| |Требования к |Высшее образование - программы специалитета, | |образованию и
|магистратуры | |обучению | | |-----|-----| |Требования к |Опыт
работы в должности инженера 1-й категории | |опыту | |(оператора) на судах с ЯЭУ не менее шести |
|практической | |месяцев | |работы | | |-----|-----| |Особые условия
|Прохождение обязательных предварительных (при | |допуска к работе | |поступлении на работу) и
периодических | | |медицинских осмотров (обследований), а также | |внеочередных медицинских
осмотров | | |(обследований) в установленном | | |законодательством Российской Федерации | |
|порядке | | |Свидетельство о прохождении специальной | |тренажерной подготовки, связанной | |с
управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного | |судна | | |Разрешение на право ведения работ в
области | |использования атомной энергии | | |Допуск к сведениям, составляющим | |
|государственную тайну | |-----|-----|

Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); Трудовой кодекс Российской Федерации , статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6986); Федеральный закон от 8 марта 2011 г. N 35-ФЗ "Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 11, ст. 1504; N 49 (ч. I), ст. 7025).

Приказ Ростехнадзора от 21 декабря 2011 г. N 721 "Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии" (зарегистрирован в Минюсте России 25 апреля 2012 г., регистрационный N 23937) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 6 декабря 2013 г. N 589 "О внесении изменений в Административный регламент по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 декабря 2011 г. N 721" (зарегистрирован в Минюсте России 30 декабря 2013 г., регистрационный N 30914).

"Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. N 5485-1 "О государственной тайне" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 15, ст. 1768; 1997, N 41, ст. 4673, стр. 8220-8235; 2002, N 52, ст. 5288; 2003, N 6, ст. 549; N 27, ст. 2700; N 46, ст. 4449; 2004, N 27, ст. 2711; N 35, ст. 3607; 2007, N 49, ст. 6055, 6079; 2009, N 29, ст. 3617; 2010, N 47, ст. 6033; 2011, N 30, ст. 4590, 4596; N 46, ст. 6407; 2013, N 51, ст. 6697).

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
|Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----|

-----|-----|-----| |ОКЗ | 2111 |Физики и астрономы | |-----|-----|-----|
 -----| |ЕКС | - |Главный физик | |-----|-----|-----| |ОКСО
 |140300|Ядерные физика и технологии | |-----|-----|-----|

Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль выполнения	Код	А/01.6	Уровень	6
персоналом службы			(под-							
технической эксплуатации			уровень)							
инструкций по			квали-							
эксплуатации судовой			фикации							
АППУ, правил и										
норм по ядерной										
безопасности										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Х	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----	-----		Трудовые действия	Руководство				
действиями персонала и контроль		при проведении функциональных проверок,		физпуска						
реактора, нейтронно-физических		измерений, выводе реактора на минимально		контролируемый						
уровень мощности, других		потенциально опасных работ		-----						
Руководство действиями операторов реактора и		контроль при аварийном переводе реактора в								
подкритическое состояние и в других нештатных		ситуациях		-----						
Контроль действий судовых специалистов,		выполняющих технологические операции,								
связанные с обеспечением работы АППУ		-----		Контроль записей						
вахтенной службы в		оперативных журналах и журналах замеров		параметров АППУ		-----				
-----		Проверка знаний у членов экипажа для допуска к		работам в должности и						
знания правил и норм		ядерной безопасности в составе судовой		квалификационной комиссии						
-----		Проведение инструктажей по обеспечению ядерной								
безопасности с персоналом службы технической		эксплуатации		-----						
Организация и проведение технической учебы		персонала службы технической эксплуатации								
-----		Руководство стажировкой операторов реакторов,		постоянный						
контроль и повышение уровня их		знаний и квалификации		-----						
-----		Необходимые	Организовывать обучение и повышение		умения	квалификации персонала				
-----		Контролировать работу специалистов		-----						
-----		Эксплуатировать АППУ во всех режимах, включая		нештатные, а также при ремонтах и						
перегрузке		ЯТ		-----	-----		Необходимые	Нормы и правила в		
области использования		знания	атомной энергии		-----					
Постановления, распоряжения, приказы,		методические и нормативные материалы в области								
использования атомной энергии		-----		Системы, оборудование АППУ,						
 обслуживающие ее| |системы, системы энергетической установки,| |взаимосвязанные с
 обеспечением работы АППУ | |-----| |Режимы, особенности работы АППУ
 и всей| |энергетической установки судна | |-----| |Единый перечень
 потенциально ядерно опасных| |работ, проводимых в период эксплуатации| |реакторных

установок атомных судов | | |-----| | |Порядок действий в аварийных
ситуациях при | |работе АППУ | |-----|-----| |Другие | - |
|характеристики | | |-----|-----|

3.1.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль соблюдения	Код	А/02.6	Уровень	6
требований			(под-							
по ядерной безопасности и			уровень)							
сохранности активных зон			квали-							
в период эксплуатации,			фикации							
ремонтов, перегрузки ЯТ,										
технического и										
технологического										
обслуживания судовой АППУ										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
Х	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
оригинала номер
профессионального
стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Контроль и расчет
пусковых положений| | |исполнительных органов управления| | |реактивностью | | |-----
-----| | |Анализ и обобщение данных по физическим и | | |теплотехническим характеристикам
АППУ | | |-----| | |Разработка предложений о мероприятиях, | |
|направленных на сохранение надлежащего | | |технического состояния активных зон и| | |основного
оборудования | | |-----| | |Анализ причин срабатывания аварийной защиты|
| |АППУ | | |-----| | |Контроль соблюдения персоналом правил, норм и| |
|инструкций по ядерной безопасности в период| | |эксплуатации, ремонтов и перезарядок реакторов|
| |-----| | |Контроль соблюдения технологии перегрузки| | |топлива | | |-----
-----| | |Контроль соблюдения порядка поканального | | |размещения ЯТ в
реакторе | | |-----| | |Участие в разработке программ проведения| |
|потенциально ядерно и радиационно опасных| | |работ в части обеспечения мер ядерной| |
|безопасности | | |-----| | |Согласование работ и технологических
операций, | | |связанных с обеспечением работы АППУ и| | |обслуживающих систем с целью
определения| | |потенциально опасных работ, разработка мер по | | |обеспечению ядерной
безопасности при их| | |проведении и контроль их выполнения | | |-----| |
|Контроль исправного технического состояния и | | |надежной работы технических средств АППУ | |-----
-----|-----|-----| |Необходимые |Разрабатывать рекомендации и указания
для| |умения |выполнения особо ответственных работ | | |-----| |
|Принимать немедленные меры к пресечению| | |действий, могущих нанести ущерб атомной| |
|установке, ядерной и радиационной безопасности| | |-----| | |Оперативно
принимать решения в сложных | | |ситуациях | | |-----| | |Прогнозировать
развитие ситуации | | |-----|-----| |Необходимые |Системы,
механизмы и оборудование АППУ, | |знания |обслуживающие ее системы, системы| | |энергетической
установки, взаимосвязанные с | | |обеспечением работы АППУ | | |-----| |
|Режимы работы АППУ и всей энергетической| | |установки судна при пуске реакторов, при| | |выводе
АППУ на мощность, работе на мощности и | | |выводе энергетической установки из действия | | |-----
-----| | |Физические процессы, происходящие в ядерном| | |реакторе | | |-----
-----| | |Порядок действия в аварийных ситуациях | | |-----|

| |Правила ядерной безопасности ЯЭУ судов | |-----| |Единый перечень
 потенциально ядерно опасных| |работ, проводимых в период эксплуатации| |реакторных
 установок атомных судов | |-----| |Правила технической эксплуатации
 судовых ЯЭУ | |-----| |Нормы и правила в области использования|
 атомной энергии | |-----| |Постановления, распоряжения, приказы,|
 методические и нормативные материалы в области| |использования атомной энергии | |-----
 |-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
 -----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Анализ и систематизация	Код	А/03.6	Уровень	6
аварийных отказов		(под-								
оборудования, механизмов			уровень)							
и систем АППУ, выводы и			квали-							
предложения по их			фикации							
предотвращению										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Учет и анализ отказов и					
неисправностей и			причин выхода из строя оборудования,		механизмов и систем АППУ			-----		
-----			Ведение журнала учета аварийных случаев			-----				
----			Составление актов по аварийным выходам из			строя систем и оборудования АППУ,				
обеспечивающих ядерную безопасность, с			указанием причин			-----				
Участие в расследовании аварийных случаев,			оценка их влияния на ядерную безопасность			-----				
-----			Выработка предложений по недопущению аварийных			случаев		-----		
-----	-----	-----		Необходимые	Выявлять причины отказов на основании					
умения	имеющейся информации			-----			Оценивать влияние			
нарушения работы АППУ на			ядерную безопасность			-----			Вести	
делопроизводство		-----	-----		Необходимые	Положение о				
порядке расследования и учета		знания	нарушений в работе судов с ядерными		установками и					
радиационными источниками			-----			Правила ядерной безопасности				
ЯЭУ судов			-----			Системы, оборудование АППУ, обслуживающие ее				
системы, системы энергетической установки,			взаимосвязанные с обеспечением работы АППУ			--				
-----			Особенности работы АППУ и всей энергетической		установки					
судна,			-----			Нормы и правила в области использования		атомной		
энергии			-----			Постановления, распоряжения, приказы,				
методические и нормативные материалы в области		использования атомной энергии		-----						
-----		Другие	-		характеристики			-----	-----	
 -----|

3.1.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Анализ и систематизация	Код	А/03.6	Уровень	6
аварийных отказов		(под-								
оборудования, механизмов			уровень)							
и систем АППУ, выводы и			квали-							
предложения по их			фикации							

|предотвращению | | | |

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Трудовые действия |Учет и анализ отказов и
неисправностей и| | |причин выхода из строя оборудования,| | |механизмов и систем АППУ | | |-----
-----| | |Ведение журнала учета аварийных случаев | | |-----
----| | |Составление актов по аварийным выходам из| | |строя систем и оборудования АППУ,| | |
|обеспечивающих ядерную безопасность, с| | |указанием причин | | |-----| | |
|Участие в расследовании аварийных случаев,| | |оценка их влияния на ядерную безопасность | | |-----
-----| | |Выработка предложений по недопущению| | |аварийных случаев | | |-----
-----|-----|-----| |Необходимые |Выявлять причины отказов на основании|
|умения |имеющейся информации | | |-----| | |Оценивать влияние
нарушения работы АППУ на| | |ядерную безопасность | | |-----| | |Вести
делопроизводство | |-----|-----| |Необходимые |Положение о
порядке расследования и учета| |знания |нарушений в работе судов с ядерными| | |установками и
радиационными источниками | | |-----| | |Правила ядерной безопасности
ЯЭУ судов | | |-----| | |Системы, оборудование АППУ, обслуживающие ее| | |
|системы, системы энергетической установки,| | |взаимосвязанные с обеспечением работы АППУ | | |--
-----| | |Особенности работы АППУ и всей энергетической| | |установки судна
| | |-----| | |Нормы и правила в области использования| | |атомной энергии | | |
| |-----| | |Постановления, распоряжения, приказы,| | |методические и
нормативные материалы в области| | |использования атомной энергии | | |-----|-----
-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----|

3.2. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Эксплуатация судовой ЯЭУ	Код	В	Уровень	6
			квали-							
			фикации							

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

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----|-----|-----| |Возможные |Инженер 1-й категории
(оператор) | |наименования |Главный физик | |должностей |Помощник старшего вахтенного механика
| |-----|-----|-----|-----|-----|
|Требования к |Высшее образование - программы специалитета,| |образованию и |магистратуры |
|обучению | | |-----|-----|-----| |Требования к |Не менее шести месяцев
стажировки для занятия| |опыту |должности инженера 1-й категории (оператора)| |практической |на
судах с ЯЭУ | |работы |Работа в должности инженера 1-й категории | | |(оператора) на судах с ЯЭУ не
менее шести | | |месяцев для занятия должности главного физика | | |Работа не менее двенадцати
месяцев в должности| | |вахтенного механика и не менее четырех месяцев| | |в должности инженера
1-й категории (оператора)| | |для занятия должности помощника старшего| | |вахтенного механика
на судах с ЯЭУ | |-----|-----|-----| |Особые условия |Прохождение

|Должностная инструкция инженера 1-й категории| |(оператора) | |-----|
 |Инструкция по эксплуатации ядерного реактора | |-----| |
 |Теоретическая ядерная физика | |-----| |Правила ядерной безопасности
 ЯЭУ судов | |-----| |Единый перечень потенциально ядерно опасных| |
 |работ, проводимых в период эксплуатации| |реакторных установок атомных судов | |-----|
 -----| |Нормы и правила в области использования| |атомной энергии | |-----|
 -----| |Постановления, распоряжения, приказы,| |методические и нормативные
 материалы в области| |использования атомной энергии | |-----|-----|
 -| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----|

3.2.2. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Контроль исправности	Код	В/02.6	Уровень	6
технического состояния и			(под-							
надежной работы			уровень)							
технических средств			квали-							
судовой ЯЭУ			фикации							
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							

Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Обходы, осмотры и
 контроль работы| |оборудования, механизмов и систем АППУ | |-----| |
 |Разработка графиков планово-предупредительных| |осмотров и ремонтов по всему оборудованию| |
 |своего заведования, контроль их соблюдения | |-----| |Ведение
 установленной технической документации| |-----| |Сбор и анализ всех
 данных эксплуатации,| |оформление технических формуляров оборудования| |и систем |-----|
 ---|-----| |Необходимые |Работать с технической документацией| |умения
 |-----| |Выявлять возможные неисправности на основе| |поступающей
 информации по работе оборудования,| |механизмов и систем АППУ | |-----|
 -| |Владеть государственными, отраслевыми| |стандартами, техническими условиями и другими| |
 |составляющими нормативно-технической| |документации | |-----|-----|
 -----| |Необходимые |Система оборудования АППУ, обслуживающих ее| |знания |систем, системы
 энергетической установки,| |взаимосвязанные с обеспечением работы АППУ | |-----|
 -----| |Техническое состояние, особенности и возможные| |режимы работы АППУ | |-----|
 -----| |Системы автоматики, управления, контроля и| |измерений,
 обеспечивающие работу АППУ | |-----| |Методики проведения
 технологических операций| |по обслуживанию и ремонту АППУ | |-----| |
 |Должностная инструкция | |-----| |Инструкция по эксплуатации
 ядерного реактора | |-----| |Правила ядерной безопасности ЯЭУ судов | |
 |-----| |Нормы и правила в области использования| |атомной энергии | |-----|
 -----| |Постановления, распоряжения, приказы,| |методические и
 нормативные материалы в области| |использования атомной энергии | |-----|-----|
 -----| |Другие | - | |характеристики | |-----|-----|

3.2.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Ремонт и наладка	Код	В/03.6	Уровень	6
оборудования и			(под-							
систем, контроль качества			уровень)							

ремонтных работ | | | квали- | |
 | | | фикации | |
 |-----| |-----| |---| Происхождение |-----|-----|-----|-----| трудовой |Оригинал
 X|Заимствовано| | | функции | |из оригинала| | |
 |-----|-----|-----|-----|
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального
 стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Составление заявки,
 прием и учет оборудования, | | |сменно-запасных частей, инвентаря, материалов| | |и технологических
 сред для нужд реакторного| | |отсека | | |-----| | |Составление в
 установленные сроки ремонтных| | |ведомостей по оборудованию и системам своего| | |заведования с
 обоснованием необходимости| | |включения их в ремонт | | |-----| | |
 |Контроль качества ремонта оборудования| | |центрального отсека, выполняемого береговыми и| | |
 |судовыми специалистами | | |-----| | |Руководство работами по ремонту
 ответственного| | |оборудования | | |-----| | |Соблюдение требований по
 охране труда при | | |проведении ремонтных работ | | |-----|-----|
 |Необходимые |Владеть государственными, отраслевыми| |умения |стандартами, техническими
 условиями и другими| | |составляющими нормативно-технической| | |документации | | |-----
 -----| | |Ремонтировать механическое оборудование | | |-----|-----| | |
 |Организовывать работу подчиненных судовых| | |специалистов | | |-----|-----|
 -----| |Необходимые |Системы, оборудование АППУ, обслуживающие ее| |знания |системы,
 системы энергетической установки,| | |взаимосвязанные с обеспечением работы АППУ | | |-----
 -----| | |Системы автоматики, управления, контроля и| | |измерений, обеспечивающие
 работу АППУ | | |-----| | |Технологии производства ремонтных работ| | |
 |отдельных систем, узлов и механизмов АППУ | | |-----| | |Правила охраны
 труда при проведении ремонтных| | |работ | | |-----| | |Нормы и правила в
 области использования| | |атомной энергии | | |-----| | |Постановления,
 распоряжения, приказы,| | |методические и нормативные материалы по| | |вопросам выполняемых
 работ | | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
 -----|

3.2.4. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Перегрузка ЯТ на судне с	Код	В/04.6	Уровень	6
ЯЭУ			(под-							
			уровень)							
		квали-								
		фикации								
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
Код Регистрационный										
оригинала номер										
профессионального										
стандарта	-----	-----		Трудовые действия	Подготовка АППУ к					
работам по перегрузке ЯТ			-----			Перегрузка ЯТ согласно инструкции				
		-----			Подготовка АППУ к работе после перегрузки ЯТ			-----		
 -----| | |Техническое использование перегрузочного и| | |ремонтно-технологического
 оборудования | | |-----| | |Контроль соблюдения технологии перегрузки| | |

| топлива | |-----|-----| |Необходимые |Оформлять оперативные
журналы | |умения |-----| | |Организовывать процесс взаимодействия |
|персонала при выполнении работ по перегрузке | |ЯТ в строгом соответствии с регламентом | |-----
-----| | |Организовывать процесс перегрузки ЯТ согласно | | утвержденной
программе | |-----|-----| |Необходимые |Оборудование
перегрузочного комплекса | |знания |-----| | |Технология перегрузки
топлива | | |-----| | |Основные правила учета и контроля ядерных |
|материалов | | |-----| | |Правила ядерной безопасности ядерных |
|энергетических установок судов | | |-----| | |Единый перечень
потенциально ядерно опасных | | работ, проводимых в период эксплуатации | | реакторных
установок атомных ледоколов | | |-----| | |Нормы и правила в области
использования | | атомной энергии | | |-----| | |Постановления,
распоряжения, приказы, | | методические и нормативные материалы в области | | использования
атомной энергии | | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----
-----|-----|-----|

3.3. Обобщенная трудовая функция

-----		---		---	Наименование	Технологическое	Код	С	Уровень	6
обслуживание			квали-							
судов с ЯЭУ, работы по			фикации							
перегрузке, обращение с ЯТ										
-----		---		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	обобщенной
Оригинал X	Заемствовано		трудовой		из оригинала			функции	-----	-----
--|

Код Регистрационный

оригинала номер

профессионального

стандарта |-----|-----| |Возможные |Инженер атомно-
технологической установки | |наименования |1-й категории (спецмеханик) | |должностей |Инженер
атомно-технологической установки 2-й | | категории (спецмеханик) | | |Инженер атомной
паропроизводящей установки | | |1-й категории | |-----|-----|-----|-----|
-----|-----| |Требования к |Высшее образование - программы
специалитета, | |образованию и |магистратуры | |обучению | | |-----|-----|-----
-----| |Требования к |Практический опыт не менее одного месяца | |опыту |стажировки на должность |
|практической | | работы | | |-----|-----| |Особые условия
|Прохождение обязательных предварительных (при | |допуска к работе |поступлении на работу) и
периодических | | медицинских осмотров (обследований), а также | |внеочередных медицинских
осмотров | | (обследований) в установленном | |законодательством Российской Федерации порядке | |
|Свидетельство о прохождении специальной | |тренажерной подготовки, связанной с | |
|управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного судна | | |Разрешение на право ведения работ в
области | | использования атомной энергии | | |Допуск к сведениям, составляющим | |
|государственную тайну | | |-----|-----|

Дополнительные характеристики: |-----|-----|-----|-----| | Наименование | Код
|Наименование базовой группы, должности | | документа | | (профессии) или специальности | |-----
-----|-----|-----| |ОКЗ | 2145 |Инженеры-механики и технологи | | |
|машиностроения | |-----|-----|-----| |ЕКС | - |Механик судовой | |-----
---|-----|-----| |ОКСО |140501|Двигатели внутреннего сгорания | | |-----|-----
-----| | |180103|Судовые энергетические установки | | |-----|-----| |
|140300|Ядерные физика и технологии | |-----|-----|-----|

3.3.1. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Организация работ по | Код |С/01.6| Уровень | 6 |
обращению с ЯТ		(под-	
		уровень)	
		квали-	
		фикации	
-----	-----	---	Происхождение
Х	Заимствовано		функции
-----	-----	-----	-----
Код Регистрационный			
оригинала номер			
профессионального			
стандарта	-----	-----	
изготовителя		-----	
загрузкой в реакторы		-----	
к		загрузке и подаче его на атомное судно	
-----			Контроль порядка подачи свежего ЯТ в
совместно		с главным физиком	
установленной технологии		перегрузки ЯТ совместно с главным физиком	
-----			Выполнение транспортно-технологических
-----			Размещение ЯТ в хранилищах, контроль
и состояния		-----	
учетно-отчетной документации по		приему-передаче ЯТ и	

ЯТ, соблюдение правил, инструкций		по ядерной безопасности	
Совместное с главным физиком оформление		приемо-сдаточных актов на ЯТ	
-----			Обеспечение ядерной и радиационной
-----	-----	-----	
обращения с		умения	ЯТ
документацией		-----	
обращению с ЯТ		-----	
эксплуатации, обслуживанию и ремонту		перегрузочного и ремонтно-технологического	
оборудования		-----	
защиты		при проведении работ	-----
Особенности конструкций, оборудования и систем		знания	АТУ
Правила эксплуатации, инструкции заводов -		изготовителей технических средств по обращению	
с ЯТ		-----	
материалов		-----	
транспортировании ЯТ на объектах использования		атомной энергии	
-----			Технологические регламенты операций по
---			Нормы и правила в области использования
-			Постановления, распоряжения, приказы,
использования атомной энергии	-----	-----	
характеристики		-----	-----

3.3.2. Трудовая функция

-----|-----|---| Наименование |Эксплуатация, | Код |С/02.6| Уровень | 6 |
|обслуживание | | (под- | |
|и ремонт атомно- | | уровень)| |

технологической установки			квали-	
(АТУ) и ремонтно-			фикации	
технологического				
оборудования судна АТО				
-----		-----		---
X	Заимствовано			функции
-----	-----	-----	-----	
Код Регистрационный				
оригинала номер				
профессионального				
стандарта	-----	-----		Трудовые действия
обслуживание систем, узлов и		оборудования, входящих в состав АТУ судна		
-----			Эксплуатация, обслуживание и ремонт	
использования при перегрузке и ремонте АППУ			-----	
режима хранения технических			средств для поканальной и агрегатной	
технологического			оборудования	
ремонтом и проверкой			перегрузочного и ремонтно-технологического	
-----			Разработка плана-графика, ремонтных	
	сменно-запасных частей и материалов			-----
радиационной			безопасности при выполнении работ	
Необходимые	Эксплуатировать и ремонтировать перегрузочное		умения	и ремонтно-
технологическое оборудование			-----	
перегрузки ЯТ			-----	
-----			Оперативно устранять выявленные дефекты и	
-----			Необходимые	Особенности конструкций, оборудования и систем
знания	атомных паропроизводящих и технологических			установок
 ---| | |Правила технической эксплуатации технических| | |средств АТУ | | |-----
 ---| | |Технологические регламенты проведения операций| | |по технологическому обслуживанию
 судов с ЯЭУ и| | |перегрузке ЯТ | | |-----| | |Нормы и правила в области
 использования| | |атомной энергии | | |-----| | |Постановления,
 распоряжения, приказы, | | |методические и нормативные материалы но | | |вопросам выполняемых
 работ | |-----|-----| |Другие | - | |характеристики | | |-----|-----
 -----|

3.3.3. Трудовая функция

-----		-----		---	Наименование	Обеспечение	Код	С/03.6	Уровень	6
технологическими			(под-							
средами судов с ЯЭУ,			уровень)							
хранение, выполнение			квали-							
транспортно-			фикации							
технологических										
операций с радиоактивным										
оборудованием и отходами										
-----		-----		---	Происхождение	-----	-----	-----	-----	трудовой
X	Заимствовано			функции		из оригинала				
-----	-----	-----	-----							
 Код Регистрационный
 оригинала номер
 профессионального

стандарта |-----|-----| |Трудовые действия |Прием, выдача и хранение жидких радиоактивных| |отходов | |-----| | |Приготовление и передача на суда с ЯЭУ| | |ионообменных смол | |-----| | |Прием, освещение и выдача технологических| |вод, бидистиллята и инертных газов | |-----|-----| | |Хранение специальных технологических| |приспособлений, инструментов и материалов | |-----|-----| |Необходимые |Поддерживать установленный водный режим в |умения |контурах баков хранилища отработавших каналов | |-----|-----| | |Выполнять технологические операции,| | |техническое обслуживание всех механизмов и | |систем АТУ | |-----| | |Пользоваться средствами индивидуальной защиты | |-----|-----| |Необходимые |Устройство и правила эксплуатации| |знания |оборудования, систем и технических средств| | |хранилищ жидких радиоактивных отходов, систем| | |водоочистки и водоподготовки, воздуха| | |высокого, среднего и низкого давления,| | |компрессоров высокого давления, грузовых| | |средств контролируемой зоны | |-----|-----| | |Методы, правила и условия выполнения работ по| | |технологическому обслуживанию судов с ЯЭУ | |-----|-----| | |Технологические регламенты проведения операций| | |по технологическому обслуживанию судов с ЯЭУ | |-----|-----|-----| | |Правила приема, хранения и выдачи| | |радиоактивных отходов и загрязненного| | |технологического оборудования | |-----|-----| | |Нормы и правила в области использования| | |атомной энергии | |-----|-----| | |Постановления, распоряжения, приказы,| | |методические и нормативные материалы по| | |вопросам выполняемых работ | |-----|-----|-----| | |Другие | - | |характеристики | |-----|-----|-----|

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик |-----| |Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО "ЦИПК Росатома", город| |Санкт-Петербург | | |Директор Таиров Таир Надырович | |-----|

4.2. Наименования организаций-разработчиков |--|-----|

|1.|Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО "ЦИПК Росатома", город| |Санкт-Петербург | |--|-----|-----| |2.|ФГУП "Атомфлот", город Мурманск | |--|-----|-----| |3.|Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Дирекция по сооружению и | |эксплуатации плавучих атомных теплоэлектростанций", город| |Москва | |--|-----|-----|