МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 33942
от "03" сентября 2014 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

4 августа 2014 г. № 529н

Москва

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

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

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 года.

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4» августа 2014 г. №529н

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 (ЯЭУ), обращение с ядерным топливом (ЯТ)	24.021
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

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 ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности

61.10	Деятельность морского транспорта
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации судовой атомной паропроизводящей установки (АППУ)	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Главный физик

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры
Требования к опыту практической работы	Опыт работы в должности инженера 1-й категории (оператора) на судах с ЯЭУ не менее шести месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3] Свидетельство о прохождении специальной тренажерной подготовки, связанной с управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного судна Разрешение на право ведения работ в области использования атомной энергии[4] Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну[5]

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2111	Физики и астрономы
ЕКС[6]	-	Главный физик
ОКСО[7]	140300	Ядерные физика и технологии

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения персоналом службы технической эксплуатации инструкций по эксплуатации судовой АППУ, правил и норм по ядерной безопасности	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Организовывать обучение и повышение квалификации персонала
	Контролировать работу специалистов
	Эксплуатировать АППУ во всех режимах, включая нештатные, а также при ремонтах и перегрузке ЯТ
Необходимые знания	Нормы и правила в области использования 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 требований по ядерной безопасности и сохранности активных зон в период эксплуатации, ремонтов, перегрузки ЯТ, технического и технологического обслуживания судовой АППУ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Разрабатывать рекомендации и указания для 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 знания	Системы, механизмы и оборудование АППУ, 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 аварийных отказов оборудования, механизмов и систем АППУ, выводы и предложения по их предотвращению	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Выявлять причины отказов на основании имеющейся информации
	Оценивать влияние нарушения работы АППУ на ядерную безопасность
	Вести делопроизводство
Необходимые знания	Положение о порядке расследования и учета 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 аварийных отказов оборудования, механизмов и систем АППУ, выводы и предложения по их предотвращению	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Выявлять причины отказов на основании имеющейся информации
	Оценивать влияние нарушения работы АППУ на ядерную безопасность
	Вести делопроизводство
Необходимые знания	Положение о порядке расследования и учета 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	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Инженер 1-й категории (оператор) Главный физик Помощник старшего вахтенного механика

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев стажировки для занятия должности инженера 1-й категории (оператора) на судах с ЯЭУ 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 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 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 документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2111	Физики и астрономы
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер по управлению атомным реактором
ОКСО	140300	Ядерные физика и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление ядерным реактором, обеспечение работы судовой АППУ в соответствии с заданным режимом и эксплуатационно-технической документацией	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обеспечение надежной работы АППУ и обслуживающих ее систем
	Выявление фактов отказов или неисправностей оборудования, механизмов и систем АППУ, оперативная выработка решений по их локализации и устранению
	Руководство действиями судовых специалистов, выполняющих технологические операции, связанные с обеспечением работы АППУ
	Производство операций по пуску, остановке, управлению, изменению режима работы реактора в соответствии с эксплуатационно-технической документацией
	Несение ходовых и стояночных вахт оператора ядерного реактора
Необходимые умения	Управлять энергетической установкой во всех режимах эксплуатации
	Оперативно принимать решения в различных ситуациях
	Анализировать данные по эксплуатации АППУ
	Организовывать работы подчиненных судовых специалистов
Необходимые знания	Системы, механизмы и оборудование АППУ

	Техническое состояние, особенности и возможные режимы работы АППУ
	Системы автоматики, управления, контроля и измерений, обеспечивающих работу АППУ
	Методики проведения различных технологических операций по обслуживанию и ремонту АППУ
	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 технического состояния и надежной работы технических средств судовой ЯЭУ	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Работать с технической документацией
	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 знания	Система оборудования АППУ, обслуживающих ее 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 оборудования и систем, контроль качества ремонтных работ	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Владеть государственными, отраслевыми стандартами, техническими условиями и другими составляющими нормативно-технической документации
	Ремонтировать механическое оборудование
	Организовывать работу подчиненных судовых специалистов
Необходимые знания	Системы, оборудование АППУ, обслуживающие ее 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 ЯЭУ	Код	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный 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 умения	Оформлять оперативных журналов
	Организовывать процесс взаимодействия персонала при выполнении работ по перегрузке ЯТ в строгом соответствии с регламентом
	Организовывать процесс перегрузки ЯТ согласно утвержденной программе
Необходимые знания	Оборудование перегрузочного комплекса
	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 обслуживание судов с ЯЭУ, работы по перегрузке, обращение с ЯТ	Код	C	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей	Инженер атомно-технологической установки 1-й категории (спецмеханик) Инженер атомно-технологической установки 2-й категории (спецмеханик) Инженер атомной паропроизводящей установки 1-й категории

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета, магистратуры
Требования к опыту практической работы	Практический опыт не менее одного месяца стажировки на должность
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством 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 документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Механик судовой
ОКСО	140501 180103 140300	Двигатели внутреннего сгорания Судовые энергетические установки Ядерные физика и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по обращению с ЯТ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Приемка ЯТ от завода-изготовителя
	Организация входного контроля топлива перед загрузкой в реакторы
	Руководство работами по подготовке ЯТ к загрузке и подаче его на атомное судно совместно с главным физиком
	Контроль порядка подачи свежего ЯТ в соответствии с картограммой загрузки совместно с главным физиком
	Контроль соблюдения установленной технологии перегрузки ЯТ совместно с главным физиком
	Выполнение транспортно-технологических операций с ЯТ
	Размещение ЯТ в хранилищах, контроль соблюдения установленного режима его хранения и состояния
	Оформление технической документаций, учетно-отчетной документации по приему-передаче ЯТ и транспортно-технологических средств
	Обеспечение безопасной организации работ по обращению с ЯТ, соблюдение правил, инструкций по ядерной безопасности
	Совместное с главным физиком оформление приемосдаточных актов на ЯТ

	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выполнении работ
Необходимые умения	Организовывать безопасный процесс обращения с ЯТ
	Работать с технической документацией
	Выполнять технологические операции по обращению с ЯТ
	Выполнять операции по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту перегрузочного и ремонтно-технологического оборудования
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при проведении работ
Необходимые знания	Особенности конструкций, оборудования и систем АТУ
	Правила эксплуатации, инструкции заводов – изготовителей технических средств по обращению с ЯТ
	Основные правила учета и контроля ядерных материалов
	Правила безопасности при хранении и транспортировании ЯТ на объектах использования атомной энергии
	Технологические регламенты операций по обращению с ЯТ
	Нормы и правила в области использования атомной энергии
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы в области использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация, обслуживание и ремонт атомно-технологической установки (АТУ) и ремонтно-технологического оборудования судна АТО	**Код**	C/02.6	**Уровень (подуровень) квалификации**	6

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

Трудовые действия	Эксплуатация и обслуживание систем, узлов и оборудования, входящих в состав АТУ судна
	Эксплуатация, обслуживание и ремонт технических средств в процессе их использования при перегрузке и ремонте АППУ
	Обеспечение режима хранения технических средств для поканальной и агрегатной перегрузки ЯТ, ремонтно-технологического оборудования
	Организация, руководство ремонтом и проверкой перегрузочного и ремонтно-технологического оборудования
	Разработка план-графика, ремонтных ведомостей, заявок на пополнение сменно-запасных частей и материалов
	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при выполнении работ
Необходимые умения	Эксплуатировать и ремонтировать перегрузочное и ремонтно-технологическое оборудование
	Разрабатывать планы перегрузки ЯТ
	Ремонтировать АППУ
	Оперативно устранять выявленные дефекты и отказы технических средств

Необходимые знания	Особенности конструкций, оборудования и систем 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 по вопросам выполняемых работ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологическими средами судов с ЯЭУ, хранение, выполнение транспортно-технологических операций с радиоактивным оборудованием и отходами	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Прием, выдача и хранение жидких радиоактивных отходов
	Приготовление и передача на суда с ЯЭУ ионообменных смол
	Прием, осветление и выдача технологических вод, бидистиллята и инертных газов
	Хранение специальных технологических приспособлений, инструментов и материалов
Необходимые умения	Поддерживать установленный водный режим в контурах баков хранилища отработавших каналов
	Выполнять технологические операции, техническое обслуживание всех механизмов и систем АТУ
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации 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

---

[1] Общероссийский классификатор занятий

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986); Федеральный закон от 08 марта 2011 г. № 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, №11, ст. 1504, №49 (1), ст. 7025)

[4] Приказ Ростехнадзора от 21 декабря 2011 г. № 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 № 23937) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 06 декабря 2013 г. № 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. № 721» (зарегистрирован в Минюсте России 30 декабря 2013 г. регистрационный № 30914)

[5] Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 15, ст. 1768; 1997, № 41, ст. 4673, ст.ст. 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235; 2002, № 52, ст. 5288; 2003, № 6, ст. 549, № 27, ст. 2700, № 46, ст. 4449; 2004, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2007, № 49, ст. 6055, ст. 6079; 2009, № 29, ст. 3617; 2010, № 47, ст. 6033; 2011, № 30, ст. 4590, ст. 4596, № 46, ст. 6407; 2013, № 51, ст. 6697)

[6] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию

gost.e-ecolog.ru