



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 33041

от "10" июля 2014.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

11 апреля 2014г.

№ 222Н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Механик судов с ядерно-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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)».

Министр

М.А. Топилин

11 апреля 14

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «11» апреля 2014 г. № 222н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)**

70

Регистрационный  
номер

## I. Общие сведения

Техническая эксплуатация судовых энергетических установок судов с ядерно-энергетическими установками (ЯЭУ) и судов атомно-технологического обслуживания (АТО)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.016

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работоспособности судовой энергетической установки, вспомогательных механизмов, судовых систем и устройств на судах с ЯЭУ и судах АТО

Группа занятий:

3141	Судовые механики		
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

61.10	Деятельность морского транспорта
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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
А	Техническая эксплуатация судовых технических средств и конструкций атомного флота	6	Техническое использование и обслуживание судовых механизмов и систем атомного флота	A/01.6	6
			Ремонт судовых технических средств и конструкций атомного флота	A/02.6	6
В	Организация работ атомно-механической службы	6	Технический контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния	A/03.6	6
			Несение вахты согласно судовому расписанию	A/04.6	6
			Руководство личным составом машинной команды при выполнении должностных обязанностей	B/01.6	6
			Обеспечение безопасности подчиненных специалистов службы при производстве работ	B/02.6	6
С	Обеспечение ядерной безопасности экипажа судов с ЯЭУ, судов АТО	6	Организация и контроль проведения технической учебы	B/03.6	6
			Контроль соблюдения персоналом службы технической эксплуатации норм и правил по ядерной и радиационной безопасности	C/01.6	6
			Обеспечение ядерной безопасности при проведении потенциально опасных работ	C/02.6	6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация судовых технических средств и конструкций атомного флота	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	<p>Главный инженер-механик</p> <p>Старший инженер-механик</p> <p>Старший механик атомной паропроизводящей установки (АППУ)</p> <p>Старший вахтенный механик</p> <p>Помощник старшего вахтенного механика</p> <p>Второй механик</p> <p>Третий механик</p> <p>Четвертый механик</p> <p>Главный механик</p> <p>Старший механик</p> <p>Сменный механик</p>
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет в области эксплуатации судовых энергетических установок в морском образовательном учреждении по программе, соответствующей требованиям Конвенции ПДНВ<sup>3</sup> и Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, согласованного Росморречфлотом</p> <p>Свидетельства, выданные учебным тренировочным центром, о прохождении подготовки по следующим программам, согласованным Росморречфлотом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальная подготовка по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилom VI/2-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилom VI/3 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с Правилom VI/4-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ</li> </ul>
Требования к опыту практической работы	<p>Главный инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности старшего инженера-механика</p> <p>Старший инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должностях старшего механика АППУ или старшего вахтенного механика</p>

	<p>Старший механик АППУ – опыт работы не менее 6 месяцев в должности старшего вахтенного механика</p> <p>Старший вахтенный механик – опыт работы не менее 6 месяцев в должностях второго механика или помощника старшего вахтенного механика</p> <p>Помощник старшего вахтенного механика – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Второй механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Третий механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания</p> <p>Четвертый механик – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций правил технической эксплуатации (ПТЭ), правил охраны труда (ПОТ), Российского морского регистра судоходства (РМРС) и ядерной и радиационной безопасности (ЯРБ) с оформлением протокола судовой квалификационной комиссии (СКК)</p> <p>Главный механик – опыт работы на судне не менее 24 месяцев в должности второго механика</p> <p>Старший механик – опыт работы не менее 24 месяцев в должности второго механика</p> <p>Сменный механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания</p>
<p>Особые условия допуска к работе</p>	<p>Прохождение специальной тренажерной подготовки, связанной с управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного судна</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<sup>4</sup></p> <p>Диплом вахтенного механика, второго механика, старшего механика</p> <p>Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну<sup>5</sup></p>

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС <sup>6</sup>	-	Инженер-механик
ОКСО <sup>7</sup>	140501	Двигатели внутреннего сгорания
	180103	Судовые энергетические установки
	150400	Технологические машины и оборудование

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое использование и обслуживание судовых механизмов и систем атомного флота	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Периодический осмотр и оценка технического состояния судовых механизмов и систем по планово-предупредительной системе на основе планов-графиков технического обслуживания, утвержденных судовладельцем, и анализа фактического технического состояния на базе измерения параметров средствами диагностического (безразборного) контроля
	Дефектация и оценка технического состояния объекта; фиксирование результатов оценки, включая результаты измерений износа, зазоров или других параметров, в специальном учетном документе
	Разборка и сборка механизмов в технологической последовательности, рекомендованной инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту, а также документами, утвержденными судовладельцем
	Ведение отчетной и учетной документации по заведованию
Необходимые умения	Работать с эксплуатационной, проектной, технологической и сопроводительной документацией
	Разрабатывать (согласовывать) проекты производства работ по монтажу оборудования с использованием поднадзорного оборудования
	Разрабатывать (согласовывать) технологические регламенты пробных пусков оборудования
Необходимые знания	Порядок ввода оборудования в эксплуатацию на радиационно опасных и ядерно опасных объектах
	Устройство (конструкция) оборудования
	Назначение и технические характеристики оборудования
	Методики тестирования оборудования
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт судовых технических средств и конструкций атомного флота	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация подготовки судовых технических средств и конструкций к выводу из эксплуатации и демонтажу оборудования
	Организация разборки и сборки судовых технических средств и конструкций в технологической последовательности, рекомендованной инструкциями по эксплуатации, техническими условиями или руководством по ремонту
	Ведение отчетной и учетной документации по заведованию
	Замена выработавших срок эксплуатации и изношенных узлов судовых технических средств
	Проверка работоспособности судовых технических средств
Необходимые умения	Устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию
	Руководить ремонтными работами по системам и механизмам по заведованию
	Определять степень износа деталей технологического и специального оборудования
	Определять остаточный ресурс оборудования, его агрегатов и деталей
Необходимые знания	Требования Единой системы планово-предупредительного ремонта, особенностей устройства оборудования и условий его эксплуатации
	Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования
	Технологические регламенты демонтажа, разборки и сборки оборудования
	Правила и нормы охраны труда, охраны окружающей среды при проведении работ с судовыми техническими средствами
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Технический контроль работ по ремонту судовых технических средств атомного флота и их исправного состояния	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение планово-предупредительных осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки судовых технических средств
	Ведение отчетной и учетной документации по заведованию
	Предъявление судовых технических средств к освидетельствованию в состав Российского морского регистра судоходства в соответствии с утвержденным порядком
	Принятие необходимых мер по своевременной подготовке оборудования, систем и помещений к заводскому ремонту
	Проверка эксплуатационной документации оборудования, наличие отметок о проведенных работах
Необходимые умения	Проверять работоспособность и надежность защитных (блокирующих) устройств оборудования
	Работать с нормативной и эксплуатационной документацией
	Определять способы устранения дефектов и отказов судовых технических средств
	Производить выбор и расчет на прочность при замене изношенных деталей
Необходимые знания	Назначение, устройство и расположение оборудования и систем
	Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению работ в атомной энергетике
	Порядок подготовки к пуску судовых технических средств
	Правила технической эксплуатации судовых технических средств, правил технической эксплуатации судовых ЯЭУ
	Особенности устройства и эксплуатации судовых технических средств, обусловленные требованиями обеспечения ядерной и радиационной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Несение вахты согласно судовому расписанию	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Активное наблюдение за работой энергетической установки и вспомогательного оборудования
	Поддержание установленного режима работы судовых технических средств с соблюдением правил технической эксплуатации, инструкций и указаний главного (старшего) механика
	Обеспечение постоянной готовности к действию средств борьбы за живучесть судна, а в случае тревоги – их использование
	Проверка записей в машинном журнале в соответствии с правилами ведения журнала



	Периодические обходы всех помещений, где расположено оборудование машинной установки, проверка работы и состояния систем на местах
Необходимые умения	Обслуживать оборудование и системы, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность
	Выполнять все переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях
	Самостоятельно управлять судовыми техническими средствами
	Устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций
	У судовых помещений, отсеков, емкостей, их назначение и расположение
	Требования инструкций по эксплуатации и обслуживанию технических средств и систем, правил радиационной безопасности, инструкций по охране труда и пожарной безопасности
	Все судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ атомно-механической службы	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Главный инженер-механик Старший инженер-механик Старший механик АППУ Старший вахтенный механик Помощник старшего вахтенного механика Второй механик Третий механик Четвертый механик Главный механик Старший механик Сменный механик
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет в области эксплуатации судовых энергетических установок в морском образовательном учреждении по программе, соответствующей требованиям Конвенции ПДНВ и Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, согласованной Росморречфлотом
-------------------------------------	--

	<p>Свидетельства, выданные УТЦ, о прохождении подготовки по следующим программам, согласованным Росморречфлотом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальная подготовка по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилom VI/2-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилom VI/3 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с Правилom VI/4-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ</li> </ul>
<p>Требования к опыту практической работы</p>	<p>Главный инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности старшего инженера-механика</p> <p>Старший инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должностях старшего механика АППУ или старшего вахтенного механика</p> <p>Старший механик АППУ – опыт работы не менее 6 месяцев в должности старшего вахтенного механика</p> <p>Старший вахтенный механик – опыт работы не менее 6 месяцев в должностях второго механика или помощника старшего вахтенного механика</p> <p>Помощник старшего вахтенного механика – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Второй механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Третий механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания</p> <p>Четвертый механик – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций ПТЭ, ПОТ, РМРС и ЯРБ с оформлением протокола СКК</p> <p>Главный механик – опыт работы на судне не менее 24 месяцев в должности второго механика</p> <p>Старший механик – опыт работы не менее 24 месяцев в должности второго механика</p> <p>Сменный механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания</p>
<p>Особые условия допуска к работе</p>	<p>Прохождение специальной тренажерной подготовки, связанной с управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного судна</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации</p> <p>Диплом вахтенного механика, второго механика, старшего механика</p> <p>Допуск к сведениям, составляющим государственную тайну</p>

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер-механик
ОКСО	140501	Двигатели внутреннего сгорания
	180103	Судовые энергетические установки
	150400	Технологические машины и оборудование

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство личным составом машинной команды при выполнении должностных обязанностей	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана работ персонала по ремонту судовых технических средств
	Выдача заданий, распоряжений и необходимой технической документации личному составу, занятому ремонтом оборудования
	Инструктирование личного состава службы, занятого ремонтом оборудования, по особенностям выполнения работ
	Контроль выполнения объема и качества работ персоналом, занятым ремонтом оборудования
Необходимые умения	Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации
	Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством
	Прививать персоналу навыки и приемы работы, обеспечивающие рост производительности труда и других показателей эффективности работы
Необходимые знания	Действующие на предприятии нормативные и организационно-распорядительные документы в области организации и нормирования труда
	Методы, правила и условия выполнения работ
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка, положения коллективного договора
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасности подчиненных специалистов службы при производстве работ	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Общее руководство работами и контроль качества ремонта технических средств
	Проведение технической учебы персонала службы, разработка мероприятия и обучение действиям при возникновении аварий
	Руководство работами по применению (эксплуатации) и техническому обслуживанию комплекса инженерно-технических средств физической защиты
	Инструктирование персонала, занятого техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, по охране труда, ядерной и радиационной безопасности
	Контроль выполнения подчиненными специалистами требований инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, приказов и указаний вышестоящих руководителей
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации
	Мотивировать персонал на выполнение требований безопасности при проведении работ
	Принимать решения в случае возникновения внештатной ситуации, отдавать понятные подчиненному персоналу распоряжения
Необходимые знания	Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной безопасности, охраны окружающей среды, стандарты системы безопасности труда
	Особенности проведения работ по обслуживанию и ремонту механизмов и систем
	Порядок действий персонала в аварийных ситуациях
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль проведения технической учебы	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оказание помощи специалистам машинной команды в детальном изучении правил, стандартов, производственных инструкций, инструкций по охране труда
	Совершенствование навыков своевременного выявления и устранения неисправностей судовых технических средств
	Углубленное изучение управления судовыми техническими средствами, эксплуатации и ремонта
Необходимые умения	Организовывать и координировать работу коллектива исполнителей
	Проверять объем и качество работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования
	Применять административно-распорядительные и экономические методы руководства
	Выполнять действия по одной или нескольким рабочим профессиям
Необходимые знания	Нормативы выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования
	Обязанности и права подчиненного персонала
	Методы организационно-управленческой деятельности и мотивации персонала
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение ядерной безопасности экипажа судов с ЯЭУ, судов АТО	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Главный инженер-механик Старший инженер-механик Старший механик АППУ Старший вахтенный механик Помощник старшего вахтенного механика Второй механик Третий механик
-----------------------------------	--

	<p>Четвертый механик          Главный механик          Старший механик          Сменный механик</p>
<p>Требования к образованию и обучению</p>	<p>Высшее образование – специалитет в области эксплуатации судовых энергетических установок в морском образовательном учреждении по программе, соответствующей требованиям Конвенции ПДНВ и Положения о дипломировании членов экипажей морских судов, согласованной Росморречфлотом</p> <p>Свидетельства, выданные учебным тренажерным центром, о прохождении подготовки по следующим программам, согласованным Росморречфлотом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальная подготовка по безопасности в соответствии с Правилom VI/1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками, в соответствии с Правилom VI/2-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе в соответствии с Правилom VI/3 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по оказанию первой медицинской помощи в соответствии с Правилom VI/4-1 Конвенции ПДНВ;</li> <li>- подготовка по охране в соответствии с Правилom VI/6 Конвенции ПДНВ</li> </ul>
<p>Требования к опыту практической работы</p>	<p>Главный инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности старшего инженера-механика</p> <p>Старший инженер-механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должностях старшего механика АППУ или старшего вахтенного механика</p> <p>Старший механик АППУ – опыт работы не менее 6 месяцев в должности старшего вахтенного механика</p> <p>Старший вахтенный механик – опыт работы не менее 6 месяцев в должностях второго механика или помощника старшего вахтенного механика</p> <p>Помощник старшего вахтенного механика – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Второй механик – опыт работы не менее 12 месяцев в должности третьего или четвертого механика и не менее 4 месяцев в должности инженера 1 категории (оператора)</p> <p>Третий механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания</p> <p>Четвертый механик – стажировка под руководством дипломированного специалиста продолжительностью не менее трех месяцев на судне с ЯЭУ и прохождение проверки на допуск к самостоятельной работе и на знание электрооборудования судна, правил, норм и инструкций ПТЭ, ПОТ, РМРС и ЯРБ с оформлением протокола СКК</p> <p>Главный механик – опыт работы на судне не менее 24 месяцев в должности второго механика</p> <p>Старший механик – опыт работы не менее 24 месяцев в должности второго механика</p>

	Сменный механик – опыт работы на судне с ЯЭУ не менее 12 месяцев в рядовой должности, из которых не менее 8 месяцев чистого плавания
Особые условия допуска к работе	Прохождение специальной тренажерной подготовки, связанной с управлением и обслуживанием ЯЭУ атомного судна Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Диплом вахтенного механика, второго механика, старшего механика 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	-	Инженер-механик
ОКСО	140501	Двигатели внутреннего сгорания
	180103	Судовые энергетические установки
	150400	Технологические машины и оборудование

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом службы технической эксплуатации норм и правил по ядерной и радиационной безопасности	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение постоянной готовности и безотказного действия систем безопасности АППУ и технических средств обнаружения и локализации радиоактивных загрязнений
	Разработка расписания по тревоге «Радиационная опасность» и руководство действиями по борьбе за живучесть атомного судна при объявлении судовых тревог
	Разработка дополнений к плану мероприятий при угрозе радиационной опасности и стояночного расписания по тревоге «Радиационная опасность» на период проведения потенциально опасных работ
Необходимые умения	Организовывать и контролировать проведение технической учебы
	Организовывать проведение инструктажа персонала по ядерной безопасности
Необходимые знания	Нормы и правила в области использования атомной энергии
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по вопросам выполнения работы
	Организация системы судна, конструктивные и технические

	характеристики и возможности инженерно-технических средств атомного судна
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение ядерной безопасности при проведении потенциально опасных работ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Рассмотрение и утверждение специальных технических решений, рабочих программ и методик, плана-графика проведения потенциально опасных работ
	Оформление письменных распоряжений в соответствии с нормативно-техническими требованиями к проведению наиболее трудоемких и продолжительных потенциально опасных работ
	Проведение инструктажей по ядерной безопасности перед проведением потенциально опасных работ
Необходимые умения	Принимать при возникновении эксплуатационных происшествий и аварийных ситуаций необходимые меры
	Оперативно принимать решения в сложных ситуациях
	Вырабатывать рекомендации и указания для выполнения особо ответственных работ
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации судовых ЯЭУ
	Нормы и правила в области использования атомной энергии
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по вопросам выполняемой работы
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 тепловых электростанций», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Приказ Минтранса России от 15 марта 2012 г. № 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов» (зарегистрирован в Минюсте России 04 июня 2012 г., регистрационный № 24456)

<sup>4</sup> 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); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации, (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)

<sup>5</sup> 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)

<sup>6</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию