

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» апреля 2014 г. № 202

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации технической эксплуатации (атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических установок, электромеханической службы) всех специальностей

60

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Организация технической эксплуатации судов атомного флота

24.014

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности

Организация и контроль технической эксплуатации судовых атомных паропроизводящих установок (АППУ), ядерных энергетических установок (ЯЭУ), электрооборудования судов атомного флота, технических средств и конструкций

Группа занятий:

2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.9	Предоставление услуг по ремонту и техническому обслуживанию, переделка и разрезка на металлолом судов, плавучих платформ и конструкций
(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
А	Обеспечение эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов атомного технического обслуживания (АТО)	6	Организация и контроль технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций судов с ЯЭУ и судов АТО	А/01.6	6
			Контроль технического состояния средств судов с ЯЭУ и судов АТО	А/02.6	6
			Проверка и контроль технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств и механизмов, спасательных средств и имущества судов с ЯЭУ и судов АТО	А/03.6	6
			Организация и контроль выполнения ремонтных работ судов с ЯЭУ и судов АТО	А/04.6	6
В	Обеспечение безаварийной эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО	6	Организация контроля безопасной эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов АТО	В/01.6	6
			Организация надзора и контроля со стороны судовладельца и уполномоченных органов за техническим состоянием судов с ЯЭУ и судов АТО	В/02.6	6
С	Совершенствование технической эксплуатации флота	6	Организация методологического сопровождения в освоении новой техники и технологий экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО	С/01.6	6
			Контроль организации технической учебы экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО	С/02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов атомного технического обслуживания (АТО)	Код	А	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Механик-наставник АППУ Механик-наставник ЯЭУ Механик-наставник ЭМС Корабельный инженер Групповой инженер-механик				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета				
Требования к опыту практической работы	Для механика-наставника опыт работы на судах с ЯЭУ в должности не ниже второго механика (второго электромеханика, помощника старшего вахтенного механика) не менее трех лет Для группового инженера-механика опыт работы не менее пяти лет в должности технолога судоремонтного производства Для корабельного инженера опыт работы не менее пяти лет в должности корабельного инженера-конструктора (технолога судоремонтного производства по корпусной части или инженера-сюрвейера по корпусной части)				
Особые условия допуска к работе	Соблюдение Устава о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии ³				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС ⁴	-	Инженер-механик
ОКСО ⁵	180103	Судовые энергетические установки
	180101	Кораблестроение
	180403	Эксплуатация судовых энергетических установок
	180404	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация технической эксплуатации судов и технических средств в соответствии с инструкциями заводов-строителей, правилами технической эксплуатации и другими нормативными документами
	Контроль планирования технического обслуживания судов с ЯЭУ и судов АТО, судовых конструкций и технических средств в соответствии с действующими нормативами по техническому обслуживанию
	Анализ выполнения планов-графиков технического обслуживания судов с ЯЭУ и судов АТО, судовых конструкций и технических средств
	Организация и контроль выполнения планов-графиков ремонта судовых технических средств и конструкций судов с ЯЭУ и судов АТО
	Организация работ по техническому обслуживанию, продлению сроков эксплуатации и ремонту оборудования, механизмов, систем и устройств судов
Необходимые умения	Применять практические знания регламентов по технической эксплуатации судов и технических средств судов
	Владеть техническими навыками эксплуатации судовых средств, оборудования, устройств и механизмов
	Организовывать обслуживание и планово-предупредительный ремонт технических средств судов
Необходимые знания	Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов
	Порядок и последовательность выполнения работ по техническому обслуживанию судов
	Порядок и сроки предъявления судов в Российский морской регистр судоходства (РМРС)
	Порядок освидетельствования технических средств судов с ЯЭУ и судов АТО
Технические характеристики судов с ЯЭУ и судов АТО, судовых конструкций и технических средств	Технические характеристики судов с ЯЭУ и судов АТО, судовых конструкций и технических средств
	Повышенный уровень ответственности за результаты своей работы в условиях деятельности атомного флота

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния средств судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	А/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Посещение судов и периодический выход в рейс в рамках своей компетенции для контроля технического состояния судовых технических средств и конструкций				
	Проверка правил ведения и хранения отчетной документации технических средств, оборудования, устройств и механизмов судов с ЯЭУ и судов АТО				
	Контроль этапов ремонта технических средств, оборудования, устройств и механизмов				
	Организация контроля технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов				
	Проверка выполнения ранее выданных предписаний, рекомендаций и указаний по техническому состоянию средств, оборудования, устройств и механизмов судна				
Необходимые умения	Анализировать данные по состоянию технических средств, оборудования, устройств и механизмов, полученные в ходе посещения судна, выхода в рейс				
	Контролировать качество, сроки и порядок оформления документации в процессе выполнения ремонтных работ судов				
Необходимые знания	Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов				
	Правила ведения судовой технической документации				
	Порядок предъявления уполномоченным органам судовых технических средств, оборудования, устройств и механизмов				
Другие характеристики	Повышенный уровень ответственности за результаты своей работы в условиях деятельности атомного флота				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка и контроль технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств и механизмов, спасательных средств и имущества судов с ЯЭУ и судов АТО		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Организация проверки технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств, грузоподъемных механизмов, буксирных и якорных устройств, спасательных средств и имущества					

	Контроль технического состояния корпусных конструкций, надстроек и помещений судов грузовых устройств, грузоподъемных механизмов, буксирных и якорных устройств, спасательных средств и имущества
	Согласование технологической документации на ремонт корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств, грузоподъемных механизмов, буксирных и якорных устройств, спасательных средств и имущества
Необходимые умения	Проводить и контролировать дефектацию и подготовку судов с ЯЭУ и судов АТО к ремонту
	Проводить и контролировать предъявление корпусных конструкций, надстроек и помещений судов, грузовых устройств, грузоподъемных механизмов, буксирных и якорных устройств, спасательных средств и имущества судов с ЯЭУ и судов АТО к классификационному освидетельствованию РМРС
Необходимые знания	Техническая документация по корпусным конструкциям, надстройкам и помещениям судов, грузовых устройств, грузоподъемных механизмов, буксирных и якорных устройств, спасательных средств и имущества
	Судовая техническая документация по эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО
	Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов
	Правила и технические регламенты выполнения судоремонтных работ судов с ЯЭУ и судов АТО
Другие характеристики	Повышенный уровень ответственности за результаты своей работы в условиях деятельности атомного флота

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль выполнения ремонтных работ судов с ЯЭУ и судов атомного технического обслуживания	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль проведения ремонтных работ, технического и технологического обслуживания судового оборудования и систем				
	Контроль выполнения графиков технического обслуживания механического оборудования, технических средств и устройств				
	Проверка готовности подразделений судоремонтного завода на выполнение ремонтных работ				
	Организация приемки судов с ЯЭУ и судов АТО из ремонта				
	Контроль обеспечения судов с ЯЭУ и судов АТО сменно-запасными частями и материалами				
	Проверка объема и качества выполнения судоремонтных работ				
	Контроль сроков и качества выполнения судоремонтных работ, назначение мер по сокращению сроков стоянки судов в ремонте				

Необходимые умения	Выполнять ремонтные работы технических средств в соответствующей последовательности
	Своевременно подавать судно на судоремонтный завод
	Применять эффективные методы по сокращению объемов ремонта и продолжительности дефектации
	Определять и анализировать объем и качество ремонтных работ технических средств
Необходимые знания	Правила и регламенты по определению качества выполненных судоремонтных работ
	Правила составления ремонтных ведомостей, заявок на выполнение ремонтных работ
	Правила проверки соответствия судовых ремонтных ведомостей лимитам
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение безаварийной эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	В	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---	-----------------------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Механик-наставник АППУ Механик-наставник ЯЭУ Механик-наставник ЭМС Корабельный инженер
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета
Требования к опыту практической работы	Для механика-наставника опыт работы на судах с ЯЭУ в должности не ниже второго механика (второго электромеханика, помощника старшего вахтенного механика) не менее трех лет Для корабельного инженера опыт работы не менее пяти лет в должности корабельного инженера-конструктора (технолога судоремонтного производства по корпусной части или инженера-сюрвейера по корпусной части)
Особые условия допуска к работе	Соблюдение Устава о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения

ЕКС	-	Инженер-механик
ОКСО	180103	Судовые энергетические установки
	180101	Кораблестроение
	180403	Эксплуатация судовых энергетических установок
	180404	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля безопасной эксплуатации технических средств судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения эксплуатационно-технической документации, руководящих документов
	Контроль готовности технических средств к использованию для борьбы за живучесть судна
	Контроль соблюдения международных конвенций в части технического состояния эксплуатации судовых средств, оборудования, устройств и механизмов
Необходимые умения	Анализировать судовую отчетную документацию, систематизировать данные по техническому состоянию и надежности судовых средств, оборудования, устройств и механизмов
	Анализировать аварии, происшествия, связанные с технической эксплуатацией судовых средств, оборудования, устройств и механизмов
	Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией судовых средств, оборудования, устройств и механизмов
	Разрабатывать мероприятия по устранению выявленных конструктивных, технических недостатков, влияющих на безопасность
Необходимые знания	Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов
	Требования нормативных руководящих документов в части обеспечения всех видов безопасности при технической эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО
Другие характеристики	Повышенный уровень ответственности за результаты своей работы в условиях деятельности атомного флота

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация надзора и контроля со стороны судовладельца и уполномоченных органов за техническим состоянием судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль сроков осуществляемого РМРС освидетельствования технических средств, устройств и механизмов судов				
	Контроль выполнения предписаний надзорных органов по техническому состоянию судовых средств, механизмов, устройств				
	Организация инспекторских смотров с целью проведения оценки технического состояния судовых средств, механизмов, устройств судов с ЯЭУ и судов АТО				
	Организация проверки знаний специалистов судов с ЯЭУ и судов АТО				
Необходимые умения	Проводить инспекторские смотры технического состояния судов с ЯЭУ и судов АТО				
	Взаимодействовать с надзорными и иными уполномоченными органами в части контроля технического состояния судов с ЯЭУ и судов АТО				
Необходимые знания	Правила и требования РМРС				
	Правовые основы осуществления государственного надзора за техническим состоянием судов с ЯЭУ и судов АТО				
	Порядок проведения инспекторских смотров				
	Международные и национальные нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств судов				
Другие характеристики	-				

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Совершенствование технической эксплуатации флота	Код	C	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Механик-наставник АППУ Механик-наставник ЯЭУ Механик-наставник ЭМС
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы специалитета
Требования к опыту практической работы	Для механика-наставника опыт работы на судах с ЯЭУ в должности не ниже второго механика (второго электромеханика, помощника старшего вахтенного механика) не менее трех лет

Особые условия допуска к работе	Соблюдение Устава о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии
---------------------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
ЕКС	-	Инженер-механик
ОКСО	180103	Судовые энергетические установки
	180101	Кораблестроение
	180403	Эксплуатация судовых энергетических установок
	180404	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация методологического сопровождения в освоении новой техники и технологий экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка планов внедрения новой техники и передовой технологии на основе предложений функциональных отделов предприятия
	Согласование сроков внедрения новой техники и передовой технологии
	Участие в рассмотрении технических заданий и проектов, приемке, проведению испытаний и освоению новых судов и оборудования
	Оказание технической и организационной помощи по внедрению передовых методов технической эксплуатации и ремонта
	Методологическое сопровождение экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО в освоении новой техники и технологий
Необходимые умения	Передавать знания и навыки экипажам судов
	Эффективно взаимодействовать с экипажами судов в процессе совместной деятельности
	Владеть практическими знаниями, навыками для внедрения новой техники, технологии
	Получать обратную связь, анализировать полученные данные
Необходимые знания	Техническая документация на внедряемую новую технику и технологии
	Порядок адаптации новой техники и технологий
	Каналы коммуникаций
	Методы коммуникаций
	Проблемы внедрения новой техники и технологий на судах с ЯЭУ и судах атомного технического обслуживания

	Современные требования, предъявляемые к новым технологиям, технике
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль организации технической учебы экипажей судов с ЯЭУ и судов АТО	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обобщение опыта и предложений по повышению уровня технической эксплуатации средств, механизмов, устройств, выдача заключений и рекомендаций по их внедрению
	Контроль порядка проведения технической учебы на судах
	Проверка знаний обязанностей и нормативно-технической документации по безопасному ведению работ у персонала судов с ЯЭУ и судов АТО
	Разработка предложений по организации технической учебы по результатам анализа итогов технической эксплуатации судов с ЯЭУ и судов АТО
Необходимые умения	Применять практические знания по технической эксплуатации судовых средств
	Передавать накопленный опыт техническому персоналу судов с ЯЭУ и судов АТО
	Организовывать проведение технической учебы на судах с ЯЭУ и судах атомного технического обслуживания
Необходимые знания	Технические характеристики судовых средств, устройств и механизмов
	Требования международных конвенций, руководящих документов надзорных органов, регламентирующих безопасность технической эксплуатации судов и технических средств
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 Федеральный закон от 8 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, ст. 7025)

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию