



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

25 октября 2024

№ 507Н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации систем и оборудования плавучих атомных станций»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации систем и оборудования плавучих атомных станций».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 638н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2015 г., регистрационный № 39238);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 641н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 октября 2015 г., регистрационный № 39085).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» *сентября* 2024 г. № *507н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации систем и оборудования плавучих атомных станций

488
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация систем и оборудования плавучих атомных электростанций в зоне ответственности».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Поддержание безопасной и устойчивой эксплуатации систем и оборудования подразделения плавучих атомных электростанций».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация эксплуатации и оперативное управление безопасной и устойчивой эксплуатацией систем и оборудования плавучих атомных электростанций».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Оперативный контроль эксплуатации и руководство эксплуатацией плавучих атомных электростанций».....	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	29

I. Общие сведения

Эксплуатация систем и оборудования плавучих атомных электростанций
(далее – ПАТЭС)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.038

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и управление безопасной, надежной, экономичной эксплуатацией систем и оборудования ПАТЭС

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2151 (код ОКЗ ¹)	Инженеры-электрики (наименование)	- (код ОКЗ)	- (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация систем и оборудования ПАТЭС в зоне ответственности	6	Подготовка к эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания	A/01.6	6
			Безопасная и устойчивая эксплуатация систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания	A/02.6	6
В	Поддержание безопасной и устойчивой эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	6	Организационное обеспечение сооружения и подготовки к эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	B/01.6	6
			Оперативный контроль безопасной и устойчивой эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	B/02.6	6
			Организация технического обслуживания и ремонта систем и оборудования подразделения ПАТЭС	B/03.6	6
			Организация деятельности подчиненного персонала подразделения ПАТЭС	B/04.6	6
С	Организация эксплуатации и оперативное управление безопасной и устойчивой эксплуатацией систем и оборудования ПАТЭС	7	Методическое обеспечение сооружения ПАТЭС на базе плавучего энергоблока (далее – ПЭБ)	C/01.7	7
			Осуществление планирования и подготовки мероприятий по организации устойчивой и безопасной эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС	C/02.7	7
			Организация устойчивой эксплуатации систем и оборудования службы ПАТЭС	C/03.7	7
			Организация безопасной эксплуатации систем и оборудования службы ПАТЭС	C/04.7	7
			Оперативное управление установками, агрегатами и системами ПАТЭС	C/05.7	7
			Организация деятельности персонала службы ПАТЭС	C/06.7	7

D	Оперативный контроль эксплуатации и руководство эксплуатацией ПАТЭС	7	Управление выработкой и отпуском тепловой и электрической энергии на ядерных энергетических установках (далее – ЯЭУ) ПАТЭС Оперативное руководство эксплуатацией ПАТЭС Реализация мероприятий по предупреждению и минимизации возможных последствий аварийных ситуаций на ПАТЭС	D/01.7 D/02.7 D/03.7	7 7 7
---	---	---	---	--------------------------------	-----------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация систем и оборудования ПАТЭС в зоне ответственности	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по управлению системами электростанций
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС ⁴	-	Инженер-электроник
	-	Инженер-энергетик
ОКЦДТР ⁵	22864	Инженер-электроник
	22873	Инженер-энергетик
	42866	Инженер-электрик
ОКСО ⁶	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ рабочей, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации систем и механизмов ПАТЭС, находящихся в зоне обслуживания, для разработки предложений по корректировке
	Разработка предложений для формирования производственных инструкций по эксплуатации оборудования ПАТЭС, находящегося в зоне обслуживания
	Осуществление технического контроля приемки оборудования ПАТЭС, хода монтажа и пусконаладки в зоне обслуживания в рамках своей компетенции
	Реализация программы пусконаладки оборудования ПАТЭС, находящегося в зоне обслуживания, в рамках своей компетенции
	Разработка предложений по недопущению нарушений требований охраны труда и устранению недостатков культуры производства в зоне обслуживания ПАТЭС
	Внесение предложений по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте
Необходимые умения	Осуществлять подготовку к эксплуатации внутренних тепловых сетей, тепловых узлов, теплотехнического оборудования, трюмных, противопожарных, вспомогательных, вентиляционных систем, систем водоснабжения и водоотведения ПАТЭС
	Анализировать рабочую, приемо-сдаточную и эксплуатационную документацию систем и механизмов ПАТЭС, находящихся в зоне обслуживания
	Собирать и фиксировать необходимую информацию для подготовки к эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания
	Проектировать меры по недопущению нарушений требований охраны труда и устранению недостатков культуры производства на ПАТЭС в зоне обслуживания
	Оформлять документацию
	Использовать в работе по подготовке к эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания специализированное программное обеспечение
	Выявлять потребность в формировании или совершенствовании производственных инструкций по эксплуатации оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания
	Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
Требования к структуре и содержанию рабочей, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации систем и механизмов ПАТЭС, находящихся в зоне обслуживания	

	Требования к структуре и оформлению производственных инструкций
	Требования к структуре и содержанию программ пусконаладки оборудования ПАТЭС, находящихся в зоне обслуживания
	Процедуры технического контроля приемки оборудования, хода монтажа и пусконаладки оборудования ПАТЭС, находящегося в зоне обслуживания
	Условия эксплуатации оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания
	Программы обеспечения качества ПАТЭС
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Безопасная и устойчивая эксплуатация систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания	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 соблюдения параметров эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС, входящих в зону обслуживания
	Контроль технического состояния оборудования, нормальной эксплуатации ПАТЭС, а также защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности, входящих в зону обслуживания
	Выполнение необходимых действий (пуски, остановки, оперативные переключения оборудования) с оборудованием ПАТЭС в зоне обслуживания, в том числе при возникновении аварийных ситуаций
	Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС, входящих в зону обслуживания
	Подготовка отчетов по авариям и отказам в работе обслуживаемого оборудования ПАТЭС
Необходимые умения	Разрабатывать предложения по формированию инструкций, программ и графиков технического обслуживания, ремонта, испытаний и проверок оборудования ПАТЭС, входящих в зону обслуживания
	Разрабатывать предложения по повышению качества эксплуатации, предупреждению аварий и отказов оборудования и систем ПАТЭС, входящих в зону обслуживания
	Выявлять неисправности систем и оборудования ПАТЭС в зоне обслуживания для принятия оперативных мер по их устранению
	Выявлять потребность в формировании или совершенствовании производственных инструкций по устойчивой эксплуатации оборудования ПАТЭС
	Использовать в работе по эксплуатации ПАТЭС специализированное программное обеспечение
	Выявлять случаи несоблюдения требований нормативной и производственной документации при эксплуатации оборудования ПАТЭС
	Анализировать причины аварий и отказов в работе обслуживаемого оборудования ПАТЭС
	Оформлять документацию
Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих	

	обязанностей и предоставленными правами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПАТЭС, зданий, сооружений, систем теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения, водоотведения
	Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы обслуживаемых оборудования, систем и сооружений ПАТЭС
	Источники загрязнения окружающей среды, связанные с работой ПАТЭС
	Способы и методы очистки и обеззараживания промышленных выбросов и сточных вод в зоне обслуживания
	Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций
	Виды испытаний и проверок систем и оборудования ПАТЭС
	Требования к проведению испытаний и проверок систем и оборудования ПАТЭС
Требования к составлению отчетов по авариям и отказам в работе обслуживаемого оборудования	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Поддержание безопасной и устойчивой эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по организации эксплуатации и ремонту Ведущий инженер по управлению системами электростанций				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат				
Требования к опыту	Не менее двух лет работы по эксплуатации систем и оборудования на атомных станциях или судах с ЯЭУ				

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-электроник
	-	Инженер-энергетик
ОКПДТР	22864	Инженер-электроник
	22873	Инженер-энергетик
	42866	Инженер-электрик
ОКСО	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
	2.16.00.00	Физико-технические науки и технологии
	2.26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организационное обеспечение сооружения и подготовки к эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	Код	В/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	Осуществление корректировки и согласования рабочей, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации систем и механизмов ПАТЭС в зоне ответственности
	Разработка эксплуатационной документации систем и оборудования ПАТЭС, относящихся к зоне ответственности
	Организация технического контроля при приемке оборудования подразделения ПАТЭС в зоне ответственности
	Организация технического контроля хода монтажа и пусконаладки систем и оборудования подразделения ПАТЭС в рамках компетенции
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности работы оборудования ПАТЭС в зоне ответственности
	Внесение предложений по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте
Необходимые умения	Организовывать подготовку оборудования и систем подразделения ПАТЭС к эксплуатации
	Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования и систем ПАТЭС

	в зоне ответственности
	Выполнять контроль качества поступившего оборудования ПАТЭС
	Использовать различные приемы и методы проверки состояния оборудования ПАТЭС в зоне ответственности
	Контролировать состояние и соответствие проекту поступившего в монтаж оборудования ПАТЭС в зоне ответственности
	Проверять качество монтажа, опробования и приемки оборудования ПАТЭС в зоне ответственности
	Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормы, правила и инструкции по пожарной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым функциям
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы обслуживаемых оборудования, систем и сооружений ПАТЭС
	Технологические схемы оборудования и систем ПАТЭС
	Требования к структуре и содержанию рабочей, приемо-сдаточной и эксплуатационной документации систем и оборудования ПАТЭС, находящихся в зоне ответственности
	Требования к структуре и содержанию программ пусконаладки систем и оборудования ПАТЭС, находящихся в зоне ответственности
	Процедуры технического контроля приемки оборудования, хода монтажа и пусконаладки систем и механизмов ПАТЭС, находящихся в зоне ответственности
Методы контроля качества оборудования	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль безопасной и устойчивой эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС	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 соблюдения параметров эксплуатации систем и оборудования подразделения ПАТЭС в рамках компетенции				
	Контроль технического состояния систем и оборудования, нормальной эксплуатации подразделения ПАТЭС, а также защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности, входящих в зону				

	<p>обслуживания подразделения, в рамках компетенции</p> <p>Выполнение оперативных переключений, пусков и остановов оборудования в зоне обслуживания подразделения ПАТЭС</p> <p>Разработка рекомендаций по повышению качества эксплуатации, предупреждению аварий и отказов оборудования и систем подразделения ПАТЭС, входящих в зону ответственности</p> <p>Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования подразделения ПАТЭС, находящихся в оперативном управлении</p> <p>Подготовка отчетов по авариям и отказам в работе систем и оборудования подразделения ПАТЭС</p>
Необходимые умения	<p>Выявлять неисправности систем и оборудования подразделения ПАТЭС для принятия оперативных мер по их устранению</p> <p>Анализировать причины неисправности систем и оборудования подразделения ПАТЭС</p> <p>Определять меры по устранению неисправности систем и оборудования подразделения ПАТЭС в зависимости от их характера</p> <p>Определять способы предупреждения загрязнения окружающей среды при эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Оценивать эффективность мероприятий по недопущению загрязнения окружающей среды при эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС, по очистке и обеззараживанию промышленных выбросов и сточных вод</p> <p>Вести оперативную документацию</p> <p>Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии</p> <p>Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций</p> <p>Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности</p> <p>Нормы, правила и инструкции по охране труда</p> <p>Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов</p> <p>Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям</p> <p>Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС</p> <p>Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы обслуживаемых оборудования, систем и сооружений ПАТЭС</p> <p>Технологические схемы оборудования и систем ПАТЭС</p> <p>Параметры технического состояния систем и оборудования подразделения ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Порядок оперативных переключений, пусков и остановов оборудования в зоне обслуживания подразделения ПАТЭС</p> <p>Признаки неисправности оборудования и методы их выявления</p> <p>Меры по предупреждению аварий и отказов оборудования и систем подразделения ПАТЭС</p>

	Способы повышения качества эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС Программы обеспечения качества ПАТЭС
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обслуживания и ремонта систем и оборудования подразделения ПАТЭС	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка программ, графиков, инструкций для технического обслуживания, ремонта и испытаний оборудования подразделения ПАТЭС
	Контроль соблюдения сроков, технологической дисциплины и качества при выполнении технического обслуживания и ремонта систем и оборудования подразделения ПАТЭС
	Контроль выполнения регламентных проверок, опробований и испытаний электрооборудования, систем безопасности и систем, влияющих на безопасность подразделения ПАТЭС, в срок и в соответствии с программами
	Организация материально-технического обеспечения процессов технического обслуживания и ремонта оборудования подразделения ПАТЭС
	Осуществление организации и координации производственно-технической деятельности по выводу в ремонт, резерв и вводу в работу оборудования подразделения ПАТЭС в соответствии с программой и графиком
	Анализ причин возникновения нарушений и отказов оборудования и систем подразделения ПАТЭС для разработки корректирующих и предупреждающих мероприятий
	Разработка корректирующих мероприятий в случае отклонения от графиков и выявления других нарушений в процессах технического обслуживания и ремонта оборудования подразделения ПАТЭС
	Разработка предложений по оптимизации и повышению надежности процессов технического обслуживания и ремонта систем и оборудования подразделения ПАТЭС
Необходимые умения	Разрабатывать и оформлять производственно-техническую документацию
	Анализировать причины неисправности систем и оборудования подразделения ПАТЭС
	Контролировать реализацию мероприятий по предупреждению нарушений и отказов оборудования подразделения ПАТЭС
	Определять меры по устранению неисправности систем и оборудования подразделения ПАТЭС в зависимости от их характера
	Обеспечивать ресурсами процессы ремонта оборудования подразделения ПАТЭС
Контролировать своевременность вывода оборудования подразделения ПАТЭС в ремонт и резерв	

	<p>Готовить отчеты по итогам произведенного ремонта оборудования подразделения ПАТЭС</p> <p>Проектировать меры по оптимизации процессов технического обслуживания и ремонта систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Вести производственно-техническую документацию</p> <p>Вносить предложения по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте</p> <p>Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии</p> <p>Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций</p> <p>Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности</p> <p>Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов</p> <p>Нормы, правила и инструкции по охране труда</p> <p>Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям</p> <p>Требования программ технического обслуживания, ремонта систем и оборудования, испытаний и проверок систем и оборудования подразделения ПАТЭС</p> <p>Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Периодичность и продолжительность ремонта энергоблоков атомных станций</p> <p>Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы обслуживаемых оборудования, систем и сооружений ПАТЭС</p> <p>Признаки неисправности оборудования ПАТЭС и методы их выявления</p> <p>Способы повышения качества эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Программы обеспечения качества ПАТЭС</p> <p>Меры по предупреждению аварий и отказов оборудования и систем подразделения ПАТЭС</p>
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности подчиненного персонала подразделения ПАТЭС	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование деятельности подчиненного персонала в соответствии с задачами подразделения ПАТЭС
	Оформление нарядов-допусков и распоряжений на работы в зоне ответственности подразделения ПАТЭС
	Проведение инструктажа подчиненного персонала подразделения ПАТЭС
	Контроль выполнения подчиненным персоналом производственных заданий, производственных инструкций, требований к технической эксплуатации оборудования ПАТЭС
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, ядерной, радиационной, технической, промышленной, пожарной, безопасности ПАТЭС
	Организация участия подчиненного персонала ПАТЭС в противоаварийных и противопожарных тренировках
	Организация участия подчиненного персонала в действиях по общесудовым тревогам, тревоге «Радиационная опасность», борьбе за живучесть ПАТЭС
	Оценка эффективности участия подчиненного персонала в мероприятиях по обеспечению технической, радиационной и пожарной безопасности ПАТЭС
	Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах
Необходимые умения	Собирать и фиксировать информацию по контролю деятельности персонала подразделений ПАТЭС
	Оформлять документацию
	Использовать различные формы мотивации работников ПАТЭС
	Использовать различные методы оценки деятельности персонала ПАТЭС
	Анализировать деятельность персонала ПАТЭС
	Использовать различные методы коммуникации при взаимодействии с персоналом ПАТЭС
	Организовывать и проводить инструктажи персонала ПАТЭС
	Проверять знание работниками ПАТЭС требований правил, норм и инструкций
Необходимые знания	Готовить предписания при выявлении грубых нарушений в организации работы с персоналом ПАТЭС
	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Требования к организации деятельности персонала ПАТЭС
	Критерии оценки деятельности персонала ПАТЭС
	Принципы культуры безопасности в атомной энергетике
	Программы качества на ПАТЭС
	Система нарядов и допусков к производству работ на ПАТЭС
Устройство ПЭБ и систем, обеспечивающих его живучесть (взрывопожаробезопасность, плавучесть, остойчивость)	
Порядок проведения инструктажей, тренировок и поддержания	

	квалификации работников ПАТЭС
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатации и оперативное управление безопасной и устойчивой эксплуатацией систем и оборудования ПАТЭС	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер по управлению энергоблоком ПАТЭС Начальник службы эксплуатации реакторно-турбинного оборудования
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по эксплуатации систем и оборудования на атомных станциях или судах с ЯЭУ
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии ⁷
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы атомной станции
	-	Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком плавучей атомной станции
ОКПДТР	44928	Начальник службы атомной станции
ОКСО	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
	2.16.00.00	Физико-технические науки и технологии
	2.26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Методическое обеспечение сооружения ПАТЭС на базе ПЭБ	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Экспертная оценка приемо-сдаточных и эксплуатационных материалов ПАТЭС в рамках компетенции
	Осуществление корректировки и согласования приемо-сдаточных и эксплуатационных материалов ПАТЭС по результатам экспертной оценки
	Разработка эксплуатационной документации, необходимой для методического и организационного обеспечения всех этапов работ при сооружении ПАТЭС, в рамках компетенции
	Экспертиза проектных материалов, программ и методик испытаний систем и оборудования ПАТЭС на соответствие нормативным правовым актам, нормативно-технической документации в области использования атомной энергии, судостроения в рамках компетенции
	Осуществление технического контроля проектирования систем и механизмов ПЭБ, производственных сооружений и объектов ПАТЭС в рамках компетенции
	Контроль приемки оборудования, хода монтажа и пусконаладки систем и механизмов ПЭБ, производственных сооружений и объектов ПАТЭС в рамках компетенции
Необходимые умения	Анализировать проектные материалы, программы и методики испытаний систем и оборудования ПАТЭС на соответствие нормативным правовым актам, нормативно-технической документации в области использования атомной энергии, судостроения и судоходства
	Контролировать состояние и соответствие проекту потупившего на монтаж оборудования, качество его монтажа, комплексного опробования и приемки
	Проводить экспертизу проектных материалов, программ и методик испытаний
	Оформлять результаты экспертизы проектных материалов, программ и методик испытаний
	Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Требования к структуре и содержанию рабочей, приемо-сдаточной и

	эксплуатационной документации систем и механизмов ПАТЭС
	Требования к структуре и оформлению производственных инструкций
	Требования к структуре и содержанию программ пусконаладки систем и механизмов ПАТЭС, находящихся в зоне обслуживания
	Процедуры технического контроля приемки оборудования, хода монтажа и пусконаладки систем и оборудования ПЭБ, находящихся в зоне обслуживания
	Назначение, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы обслуживаемых оборудования, систем и сооружений ПАТЭС
	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические документы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования и систем ПАТЭС
	Параметры технического состояния систем и оборудования подразделения ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации
	Меры по предупреждению аварий и отказов оборудования и систем подразделения ПАТЭС
	Программы обеспечения качества ПАТЭС
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление планирования и подготовки мероприятий по организации устойчивой и безопасной эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка перспективных и текущих планов технического обслуживания и ремонта оборудования ПАТЭС
	Организация разработки графиков работы оборудования ПАТЭС, графиков испытаний и опробования
	Разработка методик по поддержанию технико-экономических показателей ПАТЭС на требуемом уровне при соблюдении условий безопасности
	Планирование мероприятий, по оптимизации работы систем и оборудования ПЭБ, продлению ресурса оборудования, улучшению технико-экономических показателей и повышению надежности и безопасности эксплуатации ПАТЭС
	Планирование работ по техническому перевооружению, модернизации систем и оборудования ПАТЭС, важных для безопасности, выработавших установленный ресурс
	Организация деятельности по управлению ресурсными характеристиками оборудования ПАТЭС, включающей учет ресурса, контроль, оценку и прогнозирование
Необходимые умения	Анализировать технико-экономические показатели ПАТЭС
	Выполнять расчеты технико-экономических показателей деятельности

	ПАТЭС
	Анализировать неисправности систем и оборудования ПАТЭС для принятия мер по их недопущению
	Проектировать мероприятия по оптимизации работы систем и оборудования ПЭБ
	Проектировать мероприятия по техническому перевооружению и модернизации систем и оборудования ПАТЭС
	Проектировать мероприятия по недопущению загрязнения окружающей среды при эксплуатации ПАТЭС, по очистке и обеззараживанию промышленных выбросов и сточных вод
	Оценивать эффективность мероприятий по недопущению загрязнения окружающей среды при эксплуатации ПАТЭС, по очистке и обеззараживанию промышленных выбросов и сточных вод
	Использовать различные методы управления ресурсными характеристиками оборудования ПАТЭС
	Организовывать ведение баз данных ПАТЭС
	Вести производственно-техническую документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации ПАТЭС
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Техническое обслуживание и ремонт систем и оборудования атомных станций
	Параметры технического состояния систем и оборудования ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации
	Периодичность и продолжительность ремонта энергоблоков атомных станций
	Система технико-экономических показателей ПАТЭС
	Порядок разработки перспективных и текущих планов технического обслуживания и ремонта оборудования ПАТЭС
	Программы обеспечения качества ПАТЭС
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация устойчивой эксплуатации систем и оборудования службы ПАТЭС	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль наличия и актуальности эксплуатационной и ремонтной документации в службе ПАТЭС
	Организация системы сбора данных о соблюдении технологической дисциплины, требований технической документации, правил эксплуатации, ремонта, технического обслуживания оборудования и систем, помещений и сооружений службы ПАТЭС
	Контроль соблюдения эксплуатационных режимов систем и оборудования ПАТЭС, норм и качества технологических сред, относящихся к службе ПАТЭС
	Организация разработки и своевременного пересмотра инструкций по эксплуатации систем и оборудования, технологических схем систем и оборудования службы ПАТЭС
	Организация материально-технического обеспечения деятельности службы ПАТЭС
	Осуществление координации и контроля подготовки и реализации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования службы ПАТЭС
	Анализ результатов деятельности для разработки мероприятий по устранению выявленных несоответствий и недопущению их в дальнейшем, мероприятий по совершенствованию деятельности службы ПАТЭС
Необходимые умения	Организовывать процессы выявления неисправностей в работе систем и оборудования службы ПАТЭС
	Определять потребности в материально-технических ресурсах службы ПАТЭС
	Составлять заявки и расчеты к ним на приобретение энергетического оборудования, материалов, запасных частей и инструмента службы ПАТЭС
	Организовывать хранение, учет наличия и расходования оборудования, материалов, запасных частей и инструмента службы ПАТЭС
	Анализировать технико-экономические показатели ПАТЭС
	Выполнять расчеты технико-экономических показателей деятельности ПАТЭС
	Анализировать неисправности систем и оборудования службы ПАТЭС для принятия мер по их недопущению
	Проектировать меры по оптимизации работы систем и оборудования ПАТЭС
	Проектировать меры технического перевооружения и модернизации систем и оборудования службы ПАТЭС
	Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на рабочем месте
Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами	
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и

	Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Правила ядерной безопасности реакторных установок ПАТЭС
	Эксплуатационные режимы систем и оборудования ПАТЭС, нормы и качество технологических сред
	Порядок контроля соблюдения эксплуатационных режимов систем и оборудования ПАТЭС, норм и качества технологических сред, относящихся к службе ПАТЭС
	Порядок пересмотра инструкций по эксплуатации систем и оборудования, технологических схем систем и оборудования службы ПАТЭС
	Порядок организации материально-технического обеспечения деятельности службы ПАТЭС
	Порядок координации и контроля подготовки и реализации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования службы ПАТЭС
	Периодичность и продолжительность ремонта энергоблоков атомных станций
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной эксплуатации систем и оборудования службы ПАТЭС	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения требований ядерной безопасности ЯЭУ, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов (далее – РАО) при эксплуатации ПАТЭС в рамках компетенции
	Контроль соблюдения пределов и условий безопасной эксплуатации установок, систем и оборудования ПАТЭС в рамках компетенции
	Организация выполнения регламента проверок и испытаний систем безопасности ПАТЭС
	Контроль технического состояния оборудования, нормальной эксплуатации ЯЭУ, а также защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности
	Разработка мероприятий по предупреждению отказов систем безопасности и аварийных ситуаций на ПАТЭС
	Организация мероприятий по обеспечению технической и пожарной безопасности при эксплуатации ПАТЭС
Необходимые умения	Разрабатывать технические решения, направленные на повышение надежности эксплуатации систем и оборудования ПАТЭС
	Контролировать выполнение регламента проверок и испытаний систем

	<p>безопасности ПАТЭС</p> <p>Организовывать контроль технического состояния оборудования, нормальной эксплуатации ЯЭУ, а также защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности ПАТЭС</p> <p>Проектировать меры предупреждения отказов систем безопасности и аварийных ситуаций на ПАТЭС</p> <p>Проектировать мероприятия по обеспечению технической и пожарной безопасности при эксплуатации ПАТЭС</p> <p>Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах</p> <p>Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии</p> <p>Основные правила обеспечения безопасности атомных станций</p> <p>Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов</p> <p>Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности</p> <p>Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС</p> <p>Нормы, правила и инструкции по охране труда</p> <p>Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям</p> <p>Правила ядерной безопасности реакторных установок ПЭБ</p> <p>Параметры технического состояния систем и оборудования ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС</p>
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление установками, агрегатами и системами ПАТЭС	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативный контроль хода и параметров процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования ПЭБ для принятия своевременных мер при обнаружении отклонений
	Оперативное руководство выполнением пусков, остановов, изменение режимов работы установок, агрегатов, систем и оборудования ПЭБ
	Контроль выполнения оперативных переключений на оборудовании и в

	<p>системах ПАТЭС</p> <p>Контроль работоспособности систем управления и защиты установок и оборудования ПАТЭС</p> <p>Выполнение перевода ЯЭУ ПЭБ в ядерно безопасное состояние в случае угрозы отрыва ПЭБ от систем береговой площадки, при столкновении ПЭБ с иным судном, угрозе затопления ПЭБ, подходе волны цунами и по иным причинам</p> <p>Осуществление необходимых мер по безопасному останову и расхолаживанию реакторной установки, обеспечению локализации и контроля радиоактивных выбросов в окружающую среду при аварии на ПЭБ</p> <p>Поддержание надежного функционирования систем безопасности и систем, влияющих на ядерную безопасность, при переключениях, испытаниях, проверках, опробованиях, пусконаладочных работах на ПАТЭС</p>
Необходимые умения	<p>Определять по различным признакам состояние хода и параметров процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Анализировать данные измерений параметров и результаты проверок, опробований, испытаний реакторной установки и вспомогательного оборудования ПАТЭС</p> <p>Выполнять пуск, останов, изменение режимов работы установок, агрегатов, систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Выполнять оперативные переключения на оборудовании и в системах</p> <p>Производить проверки и опробования систем управления и защиты установок и оборудования ПАТЭС</p> <p>Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии</p> <p>Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций</p> <p>Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов</p> <p>Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности</p> <p>Нормы, правила и инструкции по охране труда</p> <p>Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям</p> <p>Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС</p> <p>Правила ядерной безопасности реакторных установок ПЭБ ПАТЭС</p> <p>Параметры технического состояния систем и оборудования ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Эксплуатационные режимы систем и оборудования ПАТЭС, нормы и качество технологических сред</p> <p>Порядок контроля соблюдения эксплуатационных режимов систем и оборудования ПАТЭС, норм и качества технологических сред</p> <p>Параметры нормальных процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования</p> <p>Порядок координации и контроля подготовки и реализации технического</p>

	обслуживания и ремонта систем и оборудования ПЭБ
	Периодичность и продолжительность ремонта энергоблоков атомных станций
	Ситуации, требующие перевода ЯЭУ ПЭБ в ядерно безопасное состояние
	Возможные меры при обнаружении отклонений хода и параметров процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования
	Порядок пуска, останова, изменения режимов работы установок, агрегатов, систем и оборудования ПЭБ
Другие характеристики	-

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности персонала службы ПАТЭС	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация рабочих мест и условий труда персонала службы ПАТЭС в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной, пожарной, ядерной и радиационной безопасности
	Проведение мероприятий по формированию культуры безопасности на ПАТЭС
	Контроль выполнения персоналом службы ПАТЭС требований охраны труда, промышленной, пожарной, ядерной и радиационной безопасности
	Организация подготовки и обучения персонала службы ПАТЭС действиям по общесудовым тревогам, тревоге «Радиационная опасность», борьбе за живучесть
	Согласование программ подготовки на должность, должностных инструкций и квалификационных требований к персоналу службы ПАТЭС
	Организация профессиональной подготовки, поддержания и повышения квалификации персонала службы ПАТЭС
	Организация проверки знаний персоналом службы ПАТЭС требований ядерной и радиационной безопасности
	Контроль выполнения работниками службы ПАТЭС режима секретности и сохранности государственной тайны, неразглашения служебной и коммерческой тайны в процессе тиражирования и хранения служебных документов, а также в процессе работы с ними
Необходимые умения	Контролировать сроки прохождения аттестации и получения необходимых разрешений персоналом ПАТЭС
	Использовать различные методы оценки знаний и деятельности персонала ПАТЭС
	Анализировать деятельность персонала ПАТЭС
	Использовать различные методы коммуникации при взаимодействии с персоналом службы ПАТЭС
	Разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления персоналом ПАТЭС

	Разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах
	Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Ответственность за нарушение режима секретности и сохранности государственной тайны, неразглашения служебной и коммерческой тайны в процессе тиражирования и хранения служебных документов, а также в процессе работы с ними
	Культура безопасности на ПАТЭС
	Требования к организации рабочих мест и условий труда на ПАТЭС
	Методы контроля выполнения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной, ядерной и радиационной безопасности
	Критерии оценки деятельности персонала службы ПАТЭС
	Методы обучения персонала ПАТЭС действиям по общесудовым тревогам, тревоге «Радиационная опасность», борьбе за живучесть
Формы профессиональной подготовки, поддержания и повышения квалификации персонала ПАТЭС	
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль эксплуатации и руководство эксплуатацией ПАТЭС	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник смены плавучей атомной станции Старший начальник смены плавучей атомной станции
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности
Требования к	Не менее пяти лет на руководящих должностях в технологических

опыту практической работы	подразделениях атомных станций, или ПАТЭС, или на судах с ЯЭУ
Особые условия допуска к работе	Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник службы атомной станции
	-	Ведущий инженер по управлению блоком плавучей атомной станции
ОКПДТР	44928	Начальник службы атомной станции
ОКСО	2.13.00.00	Электро- и теплоэнергетика
	2.14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
	2.16.00.00	Физико-технические науки и технологии
	2.26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Управление выработкой и отпуском тепловой и электрической энергии на ЯЭУ ПАТЭС	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения диспетчерского графика выработки и отпуска потребителям тепловой и электрической энергии ПАТЭС
	Контроль поддержания параметров нормального качества отпускаемой энергии ПАТЭС, нормированных частоты и напряжения электрического тока, давления, температуры пара и горячей воды на нужды теплофикации
	Управление эксплуатацией главной электрической схемы, операциями переключения в основных электрических и общестанционных схемах ПАТЭС
	Организация оперативных мероприятий по поддержанию заданных параметров электрической и тепловой энергии ПАТЭС при возникновении аварийных ситуаций или получении аварийных предупреждений
	Управление энергоснабжением собственных нужд ПАТЭС в случае возникновения неисправности в энергосистеме и распределительных устройствах
Необходимые умения	Распределять нагрузку между агрегатами ПАТЭС
	Выявлять отклонения параметров нормального качества отпускаемой

	энергии ПАТЭС, нормированных частоты и напряжения электрического тока, давления, температуры пара и горячей воды на нужды теплофикации
	Выполнять оперативные переключения в основных электрических и общестанционных схемах ПАТЭС
	Оперативно оценивать состояние процессов выработки и отпуска энергии ПАТЭС для принятия решений по устранению несоответствий
	Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Нормативное регулирование выработки и отпуска тепловой и электрической энергии на ЯЭУ ПАТЭС
	Система технико-экономических показателей ПАТЭС
	Диспетчерский график выработки и отпуска потребителям тепловой и электрической энергии ПЭБ
	Потребители тепловой и электрической энергии ПАТЭС
	Параметры нормального качества отпускаемой энергии ПАТЭС, нормированных частоты и напряжения электрического тока, давления, температуры пара и горячей воды на нужды теплофикации
	Порядок эксплуатации главной электрической схемы, управления операциями переключения в основных электрических и общестанционных схемах ПАТЭС
	Способы поддержания заданных параметров электрической и тепловой энергии ПАТЭС при возникновении аварийных ситуаций или получении аварийных предупреждений
	Порядок действий в аварийных ситуациях на ПАТЭС
Виды аварийных ситуаций на ПАТЭС	
Условия получения аварийных предупреждений	
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство эксплуатацией ПАТЭС		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Контроль состояния систем и оборудования ПАТЭС в течение смены для принятия своевременных мер при обнаружении отклонений и нарушений в работе оборудования и систем</p> <p>Руководство операциями пуска, останова, изменением режимов работы, переключением оборудования и технологических систем ПАТЭС в течение смены</p> <p>Контроль соблюдения требований безопасной эксплуатации оборудования ПАТЭС в соответствии с требованиями норм, правил, регламентов и инструкций</p> <p>Контроль выполнения работниками оперативной смены ПАТЭС требований радиационной, промышленной, пожарной и навигационной безопасности</p> <p>Оперативный контроль соблюдения водно-химического режима контуров ЯЭУ ПАТЭС и результатов произведенных анализов в водно-химической лаборатории</p> <p>Контроль выполнения ремонта, наладки, испытаний и приемки оборудования ПАТЭС, находящегося в оперативном управлении</p> <p>Руководство операциями по опробованию общестанционного электротехнического оборудования ПАТЭС, по проверке и переключениям защит и блокировок</p>
Необходимые умения	<p>Регулировать распределение общестанционных ресурсов ПАТЭС</p> <p>Проводить инструктаж работников оперативной смены ПАТЭС</p> <p>Предотвращать нарушения работниками оперативной смены ПАТЭС требований радиационной, промышленной, пожарной и навигационной безопасности</p> <p>Анализировать данные измерений параметров и результатов проверок и опробований оборудования ПАТЭС</p> <p>Анализировать причины отклонений в работе оборудования ПАТЭС для принятия при необходимости корректирующих мер</p> <p>Контролировать ведение оперативной документации ПАТЭС</p> <p>Оформлять наряды и распоряжения на производство аварийно-восстановительных работ на оборудовании объектов и сооружениях ПАТЭС</p> <p>Согласовывать документы, связанные с осуществлением своих обязанностей и предоставленными правами</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии</p> <p>Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций</p> <p>Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов</p> <p>Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности</p> <p>Нормы, правила и инструкции по охране труда</p> <p>Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям</p> <p>Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации объектов ПАТЭС</p> <p>Правила ядерной безопасности реакторных установок ПЭБ</p> <p>Параметры технического состояния систем и оборудования ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты и методические документы по эксплуатации,</p>

	<p>техническому обслуживанию и ремонту систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Эксплуатационные режимы систем и оборудования ПАТЭС, нормы и качество технологических сред</p> <p>Порядок осуществления операций пуска, останова, изменений режимов работы, переключений оборудования и технологических систем ПАТЭС</p> <p>Требования к оформлению нарядов и распоряжений на производство аварийно-восстановительных работ на оборудовании объектов и сооружениях ПАТЭС</p> <p>Требования к качеству выполнения ремонта, наладки, испытаний и приемки оборудования ПАТЭС, находящегося в оперативном управлении</p> <p>Порядок контроля соблюдения эксплуатационных режимов систем и оборудования ПАТЭС, норм и качества технологических сред</p> <p>Возможные меры при обнаружении отклонений хода и параметров процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования ПАТЭС</p> <p>Случаи, требующие перевода ЯЭУ ПЭБ в ядерно безопасное состояние</p> <p>Способы обнаружения отклонений в состоянии систем и оборудования ПАТЭС</p>
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Реализация мероприятий по предупреждению и минимизации возможных последствий аварийных ситуаций на ПАТЭС	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения проверок систем безопасности ПАТЭС
	Выявление несоответствий по результатам контроля проверок систем безопасности ПАТЭС
	Принятие мер по устранению выявленных несоответствий систем безопасности ПАТЭС
	Контроль соблюдения необходимых мер ядерной и радиационной безопасности при производстве потенциально опасных работ на ПАТЭС
	Оценка характера и масштаба непредвиденных отклонений в работе объектов ПАТЭС
	Руководство переключениями в системах, механизмах и электроэнергетических сетях при возникновении аварийной ситуации в целях сохранения работоспособности ЯЭУ, предотвращения радиоактивных выбросов в окружающую среду, защиты работников ПАТЭС и населения
	Руководство мероприятиями по минимизации последствий аварийных ситуаций и обеспечению безопасности работников ПАТЭС
	Руководство реализацией мероприятий аварийного плана и плана пожаротушения на объектах ПАТЭС

	Обеспечение перевода ЯЭУ в ядерно безопасное состояние при возникновении угроз безопасности
Необходимые умения	Осуществлять оповещение в случае возникновения аварийной ситуации на ПАТЭС в соответствии со схемой оповещения должностных лиц и организаций
	Руководить действиями подчиненных работников при борьбе за живучесть ПАТЭС при аварии на ЯЭУ
	Организовывать эвакуацию работников ПАТЭС, не участвующих в борьбе за живучесть ПАТЭС и управлении техническими средствами
	Оценивать масштабы и возможные последствия аварийной ситуации на ПАТЭС
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области использования атомной энергии
	Основные правила обеспечения безопасности атомных станций
	Нормативные правовые акты Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Нормы, правила и инструкции по охране труда
	Положения трудового законодательства Российской Федерации, относящиеся к выполняемым трудовым функциям
	Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по радиационной безопасности
	Нормы и правила обеспечения радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности при эксплуатации ПАТЭС
	Правила ядерной безопасности реакторных установок ПЭБ ПАТЭС
	Параметры технического состояния систем и оборудования ПАТЭС, защитных, управляющих, локализирующих и обеспечивающих систем безопасности при нормальной эксплуатации
	Порядок осуществления операций пуска, останова, изменений режимов работы, переключений оборудования и технологических систем ПАТЭС
	Возможные меры при обнаружении отклонений хода и параметров процессов эксплуатации установок, агрегатов, систем и оборудования ПАТЭС
	Случаи, требующие перевода ЯЭУ в ядерно безопасное состояние
	Порядок перевода ЯЭУ в ядерно безопасное состояние при возникновении угроз безопасности
	Виды потенциально опасных работ на ПАТЭС
	Порядок переключений в системах, механизмах и электроэнергетических сетях при возникновении аварийной ситуации на ПАТЭС
	Классификация аварийных ситуаций на ПАТЭС
Способы минимизации последствий аварийных ситуаций на ПАТЭС	
Содержание аварийного плана и плана пожаротушения на объектах ПАТЭС	
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОООР «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва
Генеральный директор Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Концерн Росэнергоатом», город Москва
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 г. № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии».