УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 15 сентября 2015 № 638н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций

489
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение безаварийной эксплуатации ПАС»3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль безаварийной эксплуатации ПАС» 7

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12

I. Общие сведения

Организация технической эксплуатации плавучих атомных станций (ПАС)	24.039
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и контроль безаварийной технической эксплуатации технических средств и конструкций ПАС

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2144	Инженеры-механики
2151	Инженеры-электрики	-	-
(код ОКЗ)	(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)	(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
A	Обеспечение безаварийной эксплуатации ПАС	6	Обеспечение безопасной технической эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС	A/01.6	6
			Обеспечение выполнения ремонтных работ на ПАС	A/02.6	6
			Обеспечение выполнения работ подчиненным персоналом	A/03.6	6
B	Организация и контроль безаварийной эксплуатации ПАС	7	Организация безопасной эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС	B/01.7	7
			Организация надзора за техническим состоянием и ремонтными работами на ПАС и их контроля	B/02.7	7
			Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	B/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение безаварийной эксплуатации ПАС»

Наименование	Обеспечение безаварийной эксплуатации ПАС	Код	A	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по организации эксплуатации и ремонта Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком ПАС Инженер по управлению системами электростанции

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке Разрешение Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии для должности ведущего инженера (инженера) по управлению блоком атомной станции
Другие характеристики	-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение безопасной технической эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление технической эксплуатации систем ПАС в соответствии с нормативными документами
	Осуществление оперативного управления системами и техническими

	средствами ПАС, выполнения планов-графиков выдачи электрической и тепловой энергии с ПАС
	Обеспечение и контроль противоаварийных мероприятий на ПАС, в том числе противоаварийной подготовки работников и подразделений ПАС
	Обеспечение технического обслуживания систем и конструкций ПАС в соответствии с действующими нормативами
	Обеспечение выполнения планов-графиков технического обслуживания и ремонта
	Обеспечение ведения и хранения отчетной документации технических средств, оборудования, устройств и механизмов ПАС
	Обеспечение и контроль ядерной, радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности
Необходимые умения	Осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию и техническое обслуживание технических средств и конструкций ПАС
	Осуществлять и организовывать оперативное управление системами и техническими средствами ПАС, выполнение планов-графиков выдачи электрической и тепловой энергии с ПАС
	Организовывать противоаварийные мероприятия на ПАС, включая противоаварийную подготовку работников и подразделений ПАС
	Обеспечивать техническое обслуживание систем и конструкций ПАС в соответствии с действующими нормативами
	Обеспечивать выполнение планов-графиков технического обслуживания и ремонта систем, конструкций и технических средств ПАС
	Обеспечивать ведение и хранение отчетной документации технических средств, оборудования, устройств и механизмов ПАС
	Анализировать данные по состоянию технических средств, оборудования, устройств и механизмов ПАС
	Владеть техническими навыками эксплуатации средств, оборудования, устройств и механизмов ПАС
Необходимые знания	Нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств ПАС
	Порядок и последовательность выполнения работ по техническому обслуживанию ПАС
	Порядок оформления и ведения оперативной и иной технической документации
	Порядок освидетельствования технических средств ПАС
	Технические характеристики систем, конструкций и технических средств ПАС
	Морское законодательство в части, касающейся правил навигационной безопасности
	Устройство плавучего энергоблока ПАС и систем, обеспечивающих его живучесть
	Нормативные документы Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения,

	вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения ремонтных работ на ПАС	Код	A/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		489
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение проведения ремонтных работ, технического и технологического обслуживания технических средств, оборудования и систем ПАС
	Подготовка технологической документации на ремонт систем ПАС
	Обеспечение инспекторских смотров (освидетельствований), в том числе специализированными морскими организациями, с целью проведения оценки технического состояния средств, механизмов, устройств ПАС
	Приемка оборудования и систем из ремонта
	Обеспечение ПАС сменно-запасными частями и материалами
	Контроль выполнения ремонтных работ работниками и подразделениями ремонтных организаций, сервисными подразделениями заводов-изготовителей оборудования на территории ПАС
	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности, взрыво- и пожаробезопасности при проведении технического обслуживания и ремонтных работ на ПАС, в том числе в условиях судоремонтных организаций
Необходимые умения	Производить и контролировать подготовку технических средств, систем и оборудования ПАС к ремонту
	Определять и анализировать объем и качество ремонтных работ технических средств
	Обеспечивать и контролировать проведение хода ремонтных работ в условиях нахождения на судоремонтных организациях
	Осуществлять мероприятия по обеспечению ядерной и радиационной безопасности, взрыво- и пожаробезопасности при проведении технического обслуживания и ремонтных работ на ПАС, в том числе в условиях судоремонтных организаций
	Выполнять ремонтные работы технических средств в необходимой (требуемой) последовательности
	Обеспечивать качество, сроки и порядок оформления документации в процессе выполнения ремонтных работ ПАС
	Владеть техническими навыками эксплуатации инструмента,

	технических средств обеспечения ремонта, оборудования, устройств и механизмов ПАС
Необходимые знания	Нормативные акты, регулирующие вопросы организации эксплуатации и обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии
	Техническая документация по эксплуатации ПАС
	Нормативные акты, регулирующие вопросы организации технической эксплуатации и освидетельствования морской техники (поднадзорных технических средств)
	Правила организации и технические регламенты выполнения работ по ремонту ПАС, в том числе на судоремонтных организациях
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения, вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение выполнения работ подчиненным персоналом	Код	A/03.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение обучения на рабочем месте и инструктажа подчиненного персонала
	Выдача заданий и распределение обязанностей между подчиненным персоналом
	Обеспечение производственной дисциплины на рабочих местах
	Обеспечение соблюдения требований норм и правил в области использования атомной энергии
	Обеспечение своевременной проверки знаний подчиненного персонала
	Совершенствование профессиональной подготовки (повышение квалификации) подчиненного персонала
	Своевременное информирование подчиненного персонала об изменениях в схемах, инструкциях, организационно-распорядительных документах и методиках
	Обеспечение подчиненного персонала средствами индивидуального дозиметрического контроля
Необходимые умения	Организовывать работу подчиненного персонала
	Обеспечивать безопасность подчиненного персонала, включая применение в местах радиационно-опасных работ необходимых средств

	защиты и индивидуального дозиметрического контроля
	Организовывать выполнение подчиненным персоналом их трудовых функций индивидуально или в составе постоянных и временных коллективов
	Координировать эффективные взаимоотношения подчиненного персонала внутри подразделения, с другими подразделениями ПАС и сторонними организациями
Необходимые знания	Основные правила обеспечения эксплуатации ПАС
	Отраслевые и локальные нормативные акты, регламентирующие профессиональную деятельность подчиненного персонала
	Маршруты безопасного передвижения персонала по территории ПАС
	Требования охраны труда
	Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию оборудования, механизмов, систем и устройств ПАС
	Трудовое законодательство Российской Федерации
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения, вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль безаварийной эксплуатации ПАС»

Наименование	Организация и контроль безаварийной эксплуатации ПАС	Код	B	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер (инженер) по управлению блоком ПАС Начальник службы плавучей атомной станции Начальник службы эксплуатации реакторно-турбинного и транспортно-технологического оборудования Начальник смены плавучей атомной станции

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы в области, связанной с технической эксплуатацией ПАС
Особые условия допуска к	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на

работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица, удовлетворяющие квалификационным требованиям и прошедшие проверку знаний в установленном порядке Разрешение Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация безопасной эксплуатации технических средств, систем и конструкций ПАС	Код	B/01.7	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		489
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль подчиненным персоналом технической эксплуатации конструкций, средств и систем ПАС в соответствии с нормативными документами
	Контроль подчиненным персоналом технического обслуживания конструкций, средств и систем ПАС в соответствии с действующими нормативами по техническому обслуживанию
	Осуществление и контроль оперативного управления системами и техническими средствами ПАС
	Организация и контроль проведения противоаварийных мероприятий на ПАС, в том числе противоаварийной подготовки работников и подразделений ПАС
	Организация и контроль ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности
	Контроль выполнения планов-графиков технического обслуживания конструкций, систем и технических средств ПАС
	Контроль ведения и хранения отчетной документации технических средств, оборудования, устройств и механизмов ПАС
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение планов-графиков технического обслуживания и ремонта конструкций и технических средств ПАС
	Управлять подчиненным персоналом при осуществлении технической эксплуатации и технического обслуживания конструкций и технических средств ПАС
	Осуществлять техническую эксплуатацию и техническое обслуживание конструкций и технических средств ПАС самостоятельно и/или управляя подчиненным персоналом
	Контролировать выполнение мероприятий по ядерной и радиационной безопасности, пожаро- и взрывобезопасности

	Анализировать отчетную документацию, систематизировать данные по техническому состоянию и надежности средств, оборудования, устройств и механизмов
	Анализировать аварии, происшествия, связанные с технической эксплуатацией средств, оборудования, устройств и механизмов
	Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией технических средств, оборудования, устройств и механизмов
	Разрабатывать, организовывать проведение мероприятий по устранению выявленных конструктивных, технических недостатков, влияющих на безопасность ПАС
Необходимые знания	Нормативные акты, регулирующие вопросы организации эксплуатации и обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии
	Нормативные требования, регламенты и руководящие документы по технической эксплуатации и обслуживанию оборудования, механизмов, систем и устройств ПАС
	Морское законодательство в части, касающейся правил навигационной безопасности
	Устройство плавучего энергоблока ПАС и систем, обеспечивающих его живучесть
	Нормативные документы Международной морской организации и Российской Федерации по охране человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов
	Требования нормативных руководящих документов в части обеспечения всех видов безопасности при технической эксплуатации ПАС
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения, вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация надзора за техническим состоянием и ремонтными работами на ПАС и их контроля	Код	B/02.7	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль сроков освидетельствования технических средств, устройств, систем и механизмов ПАС
	Организация и контроль выполнения предписаний надзорных органов по

	техническому состоянию средств, механизмов, устройств, систем
	Взаимодействие с надзорными и иными уполномоченными органами в части контроля технического состояния ПАС, в том числе со специализированными морскими организациями
	Организация и контроль проведения ремонтных работ, технического и технологического обслуживания оборудования и систем ПАС
	Организация и контроль подготовки технологической документации на проведение ремонта систем, средств и механизмов ПАС
	Контроль приемки оборудования и систем из ремонта
	Контроль обеспечения ПАС сменно-запасными частями и материалами
Необходимые умения	Организовывать подготовку и выполнение ремонтных работ, контролировать качество их проведения
	Организовывать инспекторские смотры технического состояния ПАС
	Осуществлять краткосрочное и перспективное планирование технического обслуживания и ремонтов систем, технических средств ПАС
	Оценивать риски, связанные с безопасной эксплуатацией средств, оборудования, устройств и механизмов
	Разрабатывать и организовывать проведение мероприятий по устранению выявленных конструктивных, технических недостатков, влияющих на безопасность ПАС
Необходимые знания	Нормативные акты, регулирующие вопросы организации эксплуатации и обеспечения безопасности объектов использования атомной энергии
	Правовые основы осуществления государственного надзора за техническим состоянием ПАС, в том числе специализированными морскими организациями
	Нормативные акты, регулирующие вопросы организации технической эксплуатации и освидетельствования морской техники
	Порядок проведения инспекторских смотров (освидетельствований)
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения, вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	Код	B/03.7	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		489
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом
	Контроль выполнения требований нормативно-технической документации, приказов и распоряжений руководства подчиненным персоналом
	Контроль правильности ведения документации подчиненным персоналом
	Планирование и распределение обязанностей между персоналом и выдача поручений
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований норм и правил в области использования атомной энергии
	Организация своевременной проверки знаний подчиненного персонала
	Организация практического обучения подчиненного персонала безопасным приемам и методам труда
	Контроль производственной дисциплины на рабочих местах
	Организация проведения инструктажа работников, занятых на эксплуатации систем и оборудования ПАС, по обеспечению безопасности и использованию защитных средств и аварийно-спасательного имущества
	Планирование и организация проведения своевременной профессиональной подготовки и повышения квалификации подчиненного персонала
	Контроль выполнения подчиненным персоналом правил пожарной, ядерной и радиационной безопасности, правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые умения	Контролировать выполнение трудовых функций, регламентов, эксплуатационных инструкций подчиненным персоналом
	Контролировать выполнение требований нормативно-технической документации, приказов и распоряжений руководства подчиненным персоналом
	Контролировать правильность ведения документации подчиненным персоналом
	Планировать и организовывать работу и повышение квалификации подчиненного персонала
	Составлять наряды-задания, распоряжения подчиненному персоналу
	Анализировать качество работы подчиненного персонала
	Эффективно управлять подчиненным персоналом
Необходимые знания	Методы организации работы с подчиненным персоналом
	Отраслевые и локальные нормативные акты, регламентирующие трудовую деятельность подчиненных работников
	Основные правила обеспечения эксплуатации ПАС
	Маршруты безопасного передвижения персонала по территории ПАС
	Нормативные документы, регламентирующие эксплуатацию оборудования, механизмов, систем и устройств ПАС
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны труда
Особые условия допуска к работе	-

Другие характеристики	Нахождение в условиях вредных факторов ионизирующего излучения, вибрации, Крайнего Севера и работы с сосудами под давлением и грузоподъемными механизмами в соответствии с типовым штатным расписанием ПАС на период эксплуатации с указанием вредных и опасных производственных факторов
	Осуществление профессиональной деятельности в особых (морских) условиях с учетом требований морского законодательства

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», город Москва Проректор НИЯУ МИФИ Весна Елена Борисовна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», город Москва
2	НОУ ДПО «Центральный институт повышения квалификации государственной корпорации «Росатом» Санкт-Петербургский филиал, город Санкт-Петербург
3	ОАО «Балтийский завод - Судостроение», город Санкт-Петербург
4	ОАО «Концерн Росэнергоатом», город Москва
5	Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция по сооружению и эксплуатации ПАТЭС», город Москва