



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 77242

от "13" февраля 2024.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

15 января 2024.

Москва

№

6Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области информационных технологий на атомных станциях
(разработка и сопровождение программного обеспечения)»**

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 в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2015 г. № 779н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 ноября 2015 г., регистрационный № 39716).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» января 2024 г. № 6н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)

567

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая поддержка пользователей информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Системное сопровождение информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции»	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление эксплуатацией, технической поддержкой и модернизация информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции»	10
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление проектной деятельностью в сфере информационных технологий»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Деятельность по обеспечению работоспособности информационно-технологических систем (далее – ИТ-систем) и сервисов атомных электростанций (далее – АЭС)

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.057

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и проведение работ для бесперебойного функционирования информационных систем (далее – ИС), обеспечивающих безопасное производство электрической и тепловой энергии на атомных станциях

Группа занятий:

1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий	2512	Разработчики программного обеспечения
3512	Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.3	Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
63.11.1	Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов

(код ОКВЭД²)

(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	Техническая поддержка пользователей ИТ-систем и сервисов АЭС	5	Обслуживание ИТ-систем и сервисов АЭС в режиме нормальной эксплуатации	A/01.5	5
			Поддержка функционирования технических устройств и оргтехники в режиме нормальной эксплуатации	A/02.5	5
В	Системное сопровождение ИТ-систем и сервисов АЭС	6	Администрирование ИТ-систем и сервисов АЭС	B/01.6	6
			Техническое сопровождение аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС	B/02.6	6
			Защита информации ИТ-систем и сервисов АЭС	B/03.6	6
			Разработка программного обеспечения (далее – ПО) и приложений для совершенствования ИТ-систем и сервисов АЭС	B/04.6	6
С	Управление эксплуатацией, технической поддержкой и модернизацией ИТ-систем и сервисов АЭС	7	Управление эксплуатацией ИТ-систем и сервисов АЭС	C/01.7	7
			Организация энергетического менеджмента ИТ-систем и сервисов АЭС	C/02.7	7
			Управление закупками для ИТ-инфраструктуры АЭС	C/03.7	7
			Контроль уровня информационной безопасности ИТ-систем и сервисов АЭС	C/04.7	7
D	Управление проектной деятельностью в сфере информационных технологий (далее – ИТ)	7	Разработка предложений к проектам модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС	C/05.7	7
			Реализация проектов в сфере ИТ	D/01.7	7
			Формирование корпоративной ИТ-архитектуры	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая поддержка пользователей ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист технической поддержки Техник-программист
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по профилю деятельности при наличии среднего профессионального образования – программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3512	Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ
ЕКС ³	-	Техник-программист
ОКПДТР ⁴	27099	Техник-программист
ОКСО ⁵	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника
	2.10.00.00	Информационная безопасность

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание ИТ-систем и сервисов АЭС в режиме нормальной эксплуатации	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг работы ПО ИТ-систем и сервисов АЭС в рамках своей компетенции
	Прием информации и сообщений о несоответствиях и отказах ПО
	Консультационная поддержка пользователей ИС
	Определение и локализация несоответствий и отказов ПО
	Оперативное устранение несоответствий и отказов ПО
	В случае невозможности самостоятельного устранения несоответствий и отказов ПО передача данных специалистам более высокого квалификационного уровня
	Наладка ПО после устранения несоответствий и отказов
	Разработка рекомендаций по устранению несоответствий, предотвращению сбоев и отказов ПО
Необходимые умения	Анализировать несоответствия и отказы ПО для установления причин их возникновения
	Определять причины и характер проблем ПО, возникающих у пользователей
	Выбирать алгоритм устранения несоответствий и отказов
	Устранять типичные проблемы ПО
	Анализировать входящую и исходящую информацию в эксплуатируемой системе на достоверность, полноту и корректность
	Структурировать данные о выявленных проблемах и принятых мерах по их устранению для передачи специалистам более высокого квалификационного уровня
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Назначение, возможности, интерфейс операционной системы
	Виды ПО
	Возможные сбои в ПО и их причины
	Способы устранения типичных проблем ПО
	Процедуры определения и локализации несоответствий и отказов ПО
	Методы и способы защиты информации
	Процедуры наладки ПО
	Опыт устранения несоответствий и отказов
Требования охраны труда	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поддержка функционирования технических устройств и оргтехники в режиме нормальной эксплуатации	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг состояния технических устройств
	Прием информации об отказах и сбоях в работе оргтехники
	Диагностирование аппаратуры штатными средствами операционных систем и ПО

	Консультирование пользователей технических средств и оргтехники по устранению сбоев и отказов в работе
	Оперативное устранение сбоев и отказов технических средств и оргтехники
	В случае невозможности самостоятельного устранения сбоев и отказов технических средств и оргтехники передача заявок на их ремонт или замену в соответствующие подразделения
	Наладка технических средств и оргтехники
	Разработка рекомендаций для пользователей технических средств и оргтехники
Необходимые умения	Проверять совместимость аппаратных и технических средств
	Пользоваться средствами диагностики технических устройств и оргтехники
	Анализировать сбои и отказы технических средств и оргтехники для выявления причин отказов и разработки мер по их предотвращению
	Структурировать и оформлять информацию о неисправностях технических средств и оргтехники для передачи заявок на ремонт или замену
Необходимые знания	Аппаратные и технические средства для обеспечения функционирования технических устройств и оргтехники в режиме нормальной эксплуатации
	Понятие совместимости аппаратных и технических средств, способы обеспечения совместимости
	Виды и назначение средствами диагностики технических устройств и оргтехники
	Типичные сбои и отказы и способы их устранения и предотвращения
	Правила разработки рекомендаций для пользователей и примеры успешных рекомендаций
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Системное сопровождение ИТ-систем и сервисов АЭС	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-программист Программист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2512	Разработчики программного обеспечения
ЕКС	-	Инженер – системный программист
ОКПДТР	22824	Инженер-программист
ОКСО	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника
	2.10.00.00	Информационная безопасность

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Администрирование ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация доступа пользователей в ИС и сервисы
	Контроль целостности данных ИТ-систем и сервисов АЭС
	Поддержка актуальности и доступности данных ИТ-систем и сервисов АЭС
	Резервное копирование и восстановление данных ИТ-систем и сервисов АЭС
	Устранение сбоев и отказов в работе ИТ-систем и сервисов АЭС
	Изменение конфигурации ИТ-систем и сервисов АЭС
	Контроль совместимости ПО и аппаратных средств ИТ-систем и сервисов АЭС
Необходимые умения	Выполнять настройки ИС
	Выполнять настройку прав доступа в ИС
	Осуществлять сетевой мониторинг
	Собирать и структурировать информацию о сбоях и отказах в работе ИС для дальнейшего анализа причин и разработки рекомендаций по их предотвращению
	Устанавливать и настраивать ПО
	Тестировать ПО, системы и сети
Необходимые знания	Правила настройки ИС
	Правила настройки прав доступа в ИС
	Процедуры резервного копирования и восстановления данных
	Причины сбоев и отказов в работе ИТ-систем и сервисов АЭС
	Требования защиты информации
	Требования охраны труда при работе с ИТ-системами
Понятие совместимости ПО и аппаратных средств ИТ-систем и сервисов АЭС	

	Тестирование ПО – назначение, методы и процедуры
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Диагностика состояния аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Сбор данных о потребностях в замене (ремонте, модернизации) аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Выполнение технического обслуживания (замены, ремонта) аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Выполнение наладки, настройки, опробования аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Разработка предложений по модернизации аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
Необходимые умения	Выбирать и использовать наиболее эффективные методы диагностики состояния аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов
	Отслеживать потребность в замене (ремонте, модернизации) аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов
	Проводить стандартные процедуры технического обслуживания (далее – ТО) (замены, ремонта) аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов
	Проводить стандартные процедуры наладки, настройки, опробования аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Правила диагностики состояния аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Примеры успешной практики модернизации аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов
	Требования информационной безопасности
	Регламенты ТО аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС
	Виды ремонта аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭС и регламенты его выполнения
	Процедуры наладки настройки, опробования аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов и требования к ним
	Причины сбоев и отказов в работе ИТ-систем и сервисов АЭС
	Требования защиты информации
Требования охраны труда	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Защита информации ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг состояния и функционирования ПО средств защиты информации (далее – СЗИ) ИТ-систем и сервисов АЭС
	Контроль эффективности работы СЗИ
	Контроль доступа к защищаемой информации в ИТ-системах и сервисах АЭС
	Администрирование полномочий пользователей ИТ-систем и сервисов АЭС
	Оперативное устранение попыток несанкционированного доступа в ИТ-системы и сервисы АЭС
	Анализ угроз безопасности информации в процессе эксплуатации ИТ-систем и сервисов АЭС для оперативного принятия соответствующим подразделением АЭС мер по защите информации
Необходимые умения	Устранять несоответствия и ошибки в функционировании ПО СЗИ
	Восстанавливать работоспособность и параметры настройки ПО СЗИ после попыток несанкционированного доступа
	Тестировать ПО СЗИ
	Собирать и структурировать информацию о сбоях и отказах в работе ПО СЗИ
	Выбирать методы и способы устранения и ликвидации последствий попыток несанкционированного доступа в ИТ-системы и сервисы АЭС
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Способы защиты информации ИТ-систем и сервисов АЭС
	Способы выявления и пресечения попыток несанкционированного доступа в ИТ-системы и сервисы АЭС
	Способы восстановления работоспособности и параметров настройки ПО СЗИ после попыток несанкционированного доступа
	Методы контроля доступа к защищаемой информации в ИТ-системах и сервисах
	Способы минимизации угроз безопасности в процессе эксплуатации ИТ-систем и сервисов
	Ответственность за последствия сбоев в защите информации
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка ПО и приложений для совершенствования ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации о потребностях в новом ПО и приложениях
	Определение задач для решения с использованием разрабатываемого ПО и приложений
	Анализ инструментария для разработки приложений и ПО и выбор наиболее подходящего
	Формирование нового ПО с использованием выбранного инструментария
	Тестирование разработанного ПО
	Отладка ПО
	Разработка эксплуатационной документации ПО
	Апробирование ПО для получения заключения от работника по внедрению этого ПО в подразделениях АЭС
Необходимые умения	Проводить мониторинг потребности в новом ПО
	Анализировать информацию и (или) техническое задание на разработку ПО
	Пользоваться языками программирования
	Разрабатывать алгоритмы и проводить тестирование
	Вносить коррективы по результатам тестирования
	Настраивать ПО и проводить его отладку
	Анализировать результаты апробирования ПО для его доработки
Разрабатывать эксплуатационную документацию	
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Требования охраны труда
	Тренды и инновации в сфере ПО
	Языки программирования
	Процедуры разработки, отладки и тестирования ПО и приложений
	Виды эксплуатационной документации и требования к ее разработке и оформлению
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление эксплуатацией, технической поддержкой и модернизация ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	C	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Заместитель начальника отдела Заместитель руководителя подразделения Главный специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю деятельности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Начальник группы (бюро), лаборатории в составе конструкторского, технологического, исследовательского, расчетного, экспериментального и других основных отделов
ОКПДТР	24487	Начальник группы (в прочих отраслях)
ОКСО	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника
	2.10.00.00	Информационная безопасность

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Управление эксплуатацией ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль качества ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Организация ТО и ремонта аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Организация круглосуточной работы подразделений, обеспечивающих ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Координация взаимодействия подразделений, обеспечивающих ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Организация профилактических мероприятий по обеспечению безопасности ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Организация взаимодействия с подрядными организациями по обеспечению надежной и бесперебойной работы ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Организация обучения и инструктирования персонала
	Контроль выполнения требований информационной безопасности
Необходимые умения	Анализировать состояние ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Выявлять потребность в повышении эффективности и качества

	эксплуатации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Контролировать работу персонала подразделений, обеспечивающих ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Налаживать координацию с подразделениями и подрядными организациями
	Мотивировать сотрудников к обеспечению безопасности ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Выявлять потребность в обучении персонала
	Оценивать работу персонала и выполнение требований информационной безопасности
	Проводить инструктажи
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Требования охраны труда
	Программа качества АЭС
	Критерии оценки эффективности и качества эксплуатации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Требования к работе персонала подразделений, обеспечивающих ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Политика в области управления персоналом АЭС
	Средства мотивации персонала
	Формы обучения персонала в зависимости от потребностей
	Эффективные способы поддержания межфункционального взаимодействия
	Требования к проведению инструктажей
	Формы оценки выполнения персоналом требований информационной безопасности
	Требования защиты информации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация энергетического менеджмента ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация информационной поддержки реализации целей и задач менеджмента ИТ-систем и сервисов
	Организация аудитов системы энергетического менеджмента (далее – СЭнМ)
	Определение корректирующих действий по результатам аудитов
	Реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ИТ-систем и сервисов АЭС
Необходимые умения	Планировать аудиты СЭнМ
	Анализировать результаты аудитов СЭнМ
	Обосновывать корректирующие действия по результатам аудитов

	Планировать меры по улучшению энергосбережения и повышению энергетической эффективности ИТ-систем и сервисов АЭС
	Мотивировать работников к соблюдению требований энергосбережения и повышению энергетической эффективности при организации энергетического менеджмента ИТ-систем и сервисов АЭС
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Требования охраны труда
	Программа качества АЭС
	Критерии оценки эффективности и качества эксплуатации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Требования к работе персонала подразделений, обеспечивающих ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Меры по повышению энергосбережения и энергетической эффективности ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Способы повышения энергетической эффективности ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Примеры лучших практик повышения энергетической эффективности ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Виды аудитов СЭнМ и порядок их проведения
	Способы мотивации персонала
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Управление закупками для ИТ-инфраструктуры АЭС	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка планов обновления основных фондов и определение потребности в расходных материалах для ИТ-систем
	Анализ потребностей АЭС в ИТ-сервисах
	Организация разработки предложений по закупкам для ИТ-инфраструктуры АЭС на основе обоснованной потребности
	Организация экспертизы технических заданий на закупки для ИТ-инфраструктуры АЭС
	Координация деятельности по закупочным процедурам для ИТ-инфраструктуры АЭС
	Разработка предложений по повышению эффективности закупочных процедур и совершенствованию методологии и нормативных документов в области закупок для ИТ-инфраструктуры АЭС
Необходимые умения	Определять потребность в закупках для ИТ-инфраструктуры АЭС
	Проводить экспертизу технических заданий на закупки для ИТ-инфраструктуры АЭС
	Определять потребность в совершенствовании методологии и нормативных документов в области закупок для ИТ-инфраструктуры АЭС
	Обосновывать предложения по совершенствованию методологии и

Необходимые знания	нормативных документов в области закупок для ИТ-инфраструктуры АЭС
	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Программа качества АЭС
	Критерии оценки эффективности и качества эксплуатации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Единая отраслевая система закупок
	Нормативные правовые акты и методические документы по централизованным категорийным закупкам в области ИТ
Другие характеристики	Требования к проведению закупочных процедур
	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль уровня информационной безопасности ИТ-систем и сервисов АЭС	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль качества эксплуатации прикладных систем и систем информационной безопасности АЭС
	Контроль выполнения требований по информационной безопасности на АЭС
	Организация выпуска распорядительных документов по информационной безопасности
	Контроль проведения экспертизы технического состояния средств вычислительной и оргтехники
	Контроль утилизации списанного оборудования
	Разработка корректирующих мероприятий по результатам контроля
	Разработка документов по повышению уровня и эффективности информационной безопасности на АЭС
Необходимые умения	Планировать мероприятия по контролю выполнения требований по информационной безопасности на АЭС
	Анализировать результаты контроля выполнения требований по информационной безопасности на АЭС и причины возможных нарушений и несоответствий
	Разрабатывать мероприятия по предотвращению нарушений и несоответствий в сфере информационной безопасности на АЭС
Необходимые знания	Система информационной безопасности АЭС
	Программа качества АЭС
	Критерии оценки эффективности и качества эксплуатации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем
	Стратегия информационной безопасности АЭС
	Требования к защите информации различных категорий
	Принципы и требования системы информационной безопасности на АЭС
	Требования к эксплуатации прикладных систем и систем информационной безопасности АЭС
Риски нарушения информационной безопасности на АЭС и их последствия	

	Требования к распорядительным документам по информационной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений к проектам модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ состояния и перспектив развития ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Определение направлений модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Разработка предложений к проектам внедрения новых технологий в ИТ-инфраструктуру, системы и сервисы АЭС
	Формирование разделов технических заданий для проектов модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Обоснование технических заданий для получения финансирования проектов модернизации
Необходимые умения	Анализировать потребности в модернизации
	Формировать ключевые показатели эффективности (далее – КПЭ) модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭС
	Планировать ресурсы для модернизации
	Оценивать экономическую целесообразность модернизации
	Рассчитывать экономический эффект от модернизации
	Применять методы проектного управления при осуществлении модернизации
Необходимые знания	ИТ-системы и сервисы АЭС
	Методы анализа потерь и затрат
	Проектный цикл
	Принципы и практики проектного менеджмента
	Теория управления изменениями
	Критерии оценки эффективности модернизации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Расчет экономического эффекта от модернизации
Требования к проектированию и оформлению технического задания	
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление проектной деятельностью в сфере ИТ	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела Руководитель подразделения Главный эксперт Руководитель проекта
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет по профилю деятельности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1330	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Начальник группы (бюро), лаборатории в составе конструкторского, технологического, исследовательского, расчетного, экспериментального и других основных отделов
ОКПДТР	24487	Начальник группы (в прочих отраслях)
ОКСО	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника
	2.10.00.00	Информационная безопасность

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Реализация проектов в сфере ИТ	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Координация взаимодействия всех заинтересованных сторон при иницировании и реализации ИТ-проектов
	Экспертный анализ уровня и качества выполняемых ИТ-проектов на всех стадиях их жизненного цикла
	Мониторинг критериев эффективности ИТ-проектов
	Обеспечение нормативной и методической поддержки ИТ-проектов

	Организация тестирования проектных решений и разработок
	Организация внедрения и масштабирования проектных решений и разработок
	Подготовка отчетных материалов о реализации ИТ-проектов
Необходимые умения	Осуществлять управление программами проектов
	Анализировать и согласовывать проектную документацию
	Оценивать уровень и качество реализации проектов
	Формировать КПЭ для руководителей проектов, проектных команд, организаций-участников
	Управлять проектными рисками
	Организовывать консультирование участников проектной деятельности
	Выбирать программные и аппаратные платформы проектов для формирования единого информационного пространства атомной отрасли
Необходимые знания	Современные методы создания ИС или ИТ-инфраструктуры
	Действующие стандарты в области проектирования, внедрения и эксплуатации современных ИС и ИТ-инфраструктуры
	Технологии интеграции и организации взаимодействия информационных систем
	Принципы и технологии проектного управления
	Методики определения КПЭ
	Современные программные и аппаратные ИТ-платформы
	Процедуры обеспечения качества проектов
	Процедуры инициирования ИТ-проектов
Критерии эффективности реализации ИТ-проектов	
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование корпоративной ИТ-архитектуры		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Организация разработки предложений по актуализации ИТ-стратегии					
	Разработка предложений по формированию ИТ-архитектуры с учетом требований безопасности, надежности, масштабируемости, минимизации стоимости владения					
	Реализация инновационных ИТ-проектов, обеспечивающих интеграцию различных функциональных ИТ-систем и инфраструктурных элементов					
	Организация дополнительной экспертизы принимаемых решений по ИТ-системам, архитектуре и по их интеграции					
	Подготовка материалов по вопросам развития и интеграции корпоративной ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности					
Необходимые умения	Организовывать унификацию бизнес-процессов в интересах единого ИТ-пространства					
	Формировать требования по интеграции в рамках единой ИТ-архитектуры					
	Оценивать уровень и качество реализации проектов					

	Формировать КПЭ для руководителей проектов, проектных команд, организаций-участников
	Управлять проектными рисками
	Организовывать консультирование участников проектной деятельности
	Выбирать программные и аппаратные платформы проектов для формирования единого информационного пространства атомной отрасли
Необходимые знания	Понятие и задачи ИТ-архитектора и ИТ-интегратора
	Требования по безопасности, надежности, масштабируемости, минимизации стоимости владения ИТ-архитектуры
	Принципы корпоративной культуры в атомной отрасли
	Принципы и процедуры мониторинга реализации ИТ-проектов
	Проектный цикл
	Принципы и практики проектного менеджмента
	Теория управления изменениями
	Критерии оценки эффективности модернизации аппаратных средств ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов
	Показатели эффективности реализации стратегии организации ИТ-стратегии
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
Генеральный директор Платыгин Д. Н.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Концерн Росэнергоатом», город Москва
2	ОООР «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.