

# Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)"

Приказ · № 6н · от 15.01.2024 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции  
Российской Федерации  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 77242  
от 13 февраля 2024 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

15 января 2024 г. № 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, приказываю:

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.Котяков

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Техническая поддержка пользователей информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Системное сопровождение информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Управление эксплуатацией, технической поддержкой и модернизация информационно-технологических систем и сервисов атомной электростанции"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Управление проектной деятельностью в сфере информационных технологий"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Деятельность по обеспечению работоспособности информационно-технологических систем (далее - ИТ-систем) и сервисов атомных электростанций (далее - АЭС)24.057

(наименование вида профессиональной деятельности)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:1330Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий2512Разработчики программного обеспечения

3512Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ--

(код ОКЗ 1 )

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.11.3Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций 63.11.1Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов

(код ОКВЭД 2 )

(наименование вида экономической деятельности)

---

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Техническая поддержка пользователей ИТ-систем и сервисов АЭС5

Обслуживание ИТ-систем и сервисов АЭС в режиме нормальной эксплуатацииА/01.55

Поддержка функционирования технических устройств и оргтехники в режиме нормальной

эксплуатацииА/02.55

В

Системное сопровождение ИТ-систем и сервисов АЭС6

Администрирование ИТ-систем и сервисов АЭСВ/01.66

Техническое сопровождение аппаратного обеспечения ИТ-систем и сервисов АЭСВ/02.66

Защита информации ИТ-систем и сервисов АЭСВ/03.66

Разработка программного обеспечения (далее - ПО) и приложений для совершенствования ИТ-систем и сервисов АЭСВ/04.66

С

Управление эксплуатацией, технической поддержкой и модернизация ИТ-систем и сервисов АЭС7

Управление эксплуатацией ИТ-систем и сервисов АЭСС/01.77

Организация энергетического менеджмента ИТ-систем и сервисов АЭСС/02.77

Управление закупками для ИТ-инфраструктуры АЭСС/03.77

Контроль уровня информационной безопасности ИТ-систем и сервисов АЭСС/04.77

Разработка предложений к проектам модернизации ИТ-инфраструктуры, систем и сервисов АЭСС/05.77

D

Управление проектной деятельностью в сфере информационных технологий (далее - ИТ)7

Реализация проектов в сфере ИТD/01.77

Формирование корпоративной ИТ-архитектурыD/02.77

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Техническая поддержка пользователей ИТ-систем и сервисов АЭСКодАУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист технической поддержки

Техник-программист

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работыНе 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

ОКЗ3512Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ

ЕКС 3 -Техник-программист

ОКПДТР 4 27099Техник-программист

ОКСО 5 2.09.00.00Информатика и вычислительная техника

2.10.00.00Информационная безопасность

---

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.

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Обслуживание ИТ-систем и сервисов АЭС в режиме нормальной эксплуатацииКодА/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияМониторинг 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 уменияАнализировать 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 знанияИТ-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 А/02.5  
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано 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

Заимствовано 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

ОК32512Разработчики программного обеспечения

ЕКС-Инженер - системный программист

ОКПДТР22824Инженер-программист

ОКСО2.09.00.00Информатика и вычислительная техника

2.10.00.00Информационная безопасность

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Администрирование ИТ-систем и сервисов АЭС  
КодВ/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация 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 уменияВыполнять 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 знанияПравила 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 Заимствовано 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 б

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 С 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  
ОКЗ1330 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

ОКПДТР24487 Начальник группы (в прочих отраслях)

ОКСО2.09.00.00 Информатика и вычислительная техника

2.10.00.00 Информационная безопасность

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль 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 уменияАнализировать 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 знанияИТ-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  
КодС/02.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный 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 Заимствовано 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 нормативных документов в области закупок для ИТ-инфраструктуры АЭС

Необходимые знания 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  
Требования к проведению закупочных процедур

Другие характеристики-

#### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано 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  
КодС/05.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ 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 уменияАнализировать 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 знанияИТ-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  
КодДУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ

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

ОКЗ1330Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий

ЕКС-Начальник группы (бюро), лаборатории в составе конструкторского, технологического, исследовательского, расчетного, экспериментального и других основных отделов

ОКПДТР24487Начальник группы (в прочих отраслях)

ОКСО2.09.00.00Информатика и вычислительная техника

2.10.00.00Информационная безопасность

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Реализация проектов в сфере ИТКодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКоординация взаимодействия всех заинтересованных сторон при инициировании 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 уменияОсуществлять 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 знанияСовременные 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 Заимствовано 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

1АО "Концерн Росэнергоатом", город Москва

2ОООР "Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России", город Москва