

# Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии"

Приказ · № 732н · от 19.10.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

19 октября 2021 г. № 732н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии"

Зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2021 г.

Регистрационный № 65802

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации  
от 19 октября 2021 г. № 732н

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии

1502

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 "Разработка и выпуск рабочей документации для автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования

атомной энергии"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Разработка проектной документации в области автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования атомной энергии с обоснованием безопасности"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация разработки и выпуска проектной продукции для автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования атомной энергии"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

#### I. Общие сведения

Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии (далее - ОИАЭ)

24.121

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация, разработка и выпуск проектной продукции, обеспечивающей эффективное функционирование систем управления технологическими процессами ОИАЭ

Группа занятий:1323Руководители подразделений (управляющие) в строительстве2149Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

(код ОКЗ 1 )

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:71.12

Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях

(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 квалификациинаименованиекод  
уровень (подуровень) квалификации

А

Разработка и выпуск рабочей документации (далее - РД) для автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее - АСУ ТП) ОИАЭ6

Анализ исходных данных для проектирования (далее - ИДП) для разработки РД АСУ ТП ОИАЭА/01.6

6

Разработка РД АСУ ТП для ОИАЭА/02.6

6

Разработка технических заданий для смежных специальностей в рамках разработки РД АСУ ТП ОИАЭА/03.6

6

В

Разработка проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭ с обоснованием безопасности7  
Анализ ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭВ/01.7

7

Разработка проектной документации и технических требований в области АСУ ТП для ОИАЭВ/02.7

7

Разработка разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в части, касающейся АСУ ТПВ/03.7

7

Разработка технических заданий для смежных специальностей и субподрядных организаций в рамках разработки проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭВ/04.7

7

С

Организация разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП ОИАЭ7  
Планирование работ по разработке и выпуску проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭС/01.7

7

Контроль работ по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭС/02.7

7

Организация материально-технического и информационного обеспечения разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭС/03.7

7

Организация работы персонала, занятого в разработке и выпуске проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭС/04.7

7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка и выпуск РД для АСУ ТП ОИАЭКодАУровень  
квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер

Инженер-проектировщик

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат  
Требования к опыту практической работы-  
Особые условия допуска к работе Прохождение проверки знаний требований промышленной безопасности З  
Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32149 Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ЕКС 4 -Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов

ОКПДТР 5 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов

ОКСО 6 2.09.00.00 Информатика и вычислительная техника

2.15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

2.27.03.04 Управление в технических системах

---

3 Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики", (зарегистрирован Минюстом России 15 июня 2021 г., регистрационный № 63872).

4 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Анализ ИДП для разработки РД АСУ ТП ОИАЭ Код А/01.6 Уровень  
(подуровень)

квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Оценка ИДП на полноту представленной информации

Выявление возможных несоответствий и противоречий в ИДП

Оформление замечаний по предоставленным ИДП в соответствии со стандартами и локальными нормативными актами

Запрос недостающих данных для актуализации ИДП для разработки РД АСУ ТП ОИАЭ

Согласование актуализированных ИДП для разработки РД в области АСУ ТП ОИАЭ

Необходимые умения

Анализировать ИДП на соответствие критериям полноты и непротиворечивости данных

Выявлять несоответствия ИДП требованиям полноты и непротиворечивости

Проверять полученные ответы на наличие запрашиваемой информации

Актуализировать ИДП для разработки РД в области АСУ ТП ОИАЭ

Необходимые знания

Состав исходных данных для разработки РД АСУ ТП ОИАЭ

Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию ИДП

Стандарты и нормативные правовые акты, регламентирующие состав и содержание РД

Порядок и процедуры оформления замечаний к ИДП

Требования локальных нормативных актов к оформлению запросов на недостающие ИДП для разработки РД, процедуры оформления

Процедуры согласования актуализированных ИДП

Другие характеристики

-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка РД АСУ ТП для ОИАЭКода/02.6Уровень

(подуровень)

квалификациб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение объема и типологии разрабатываемой РД на основе результатов анализа ИДП и нормативных правовых актов, определяющих состав и содержание РД

Создание комплектов рабочих чертежей, текстовых документов, включая необходимые расчеты на основании ИДП, утвержденной проектной документации в соответствии с требованиями к структуре и содержанию РД, в том числе с использованием информационной модели

Согласование разработанной РД в соответствии с внутренними процедурами, регламентами и контрактом

Доработка РД, в случае необходимости

Подготовка для сдачи в архив согласованной ревизии РД в соответствии с внутренними процедурами

Необходимые умения

Анализировать ИДП на соответствие требованиям к объему и установленной типологии

Разрабатывать рабочие чертежи согласно требованиям нормативно-технической документации, в том числе с использованием информационной модели

Разрабатывать текстовые документы РД согласно требованиям нормативно-технической документации, в том числе с использованием информационной модели

Использовать специализированные программные продукты для разработки чертежей

Производить расчеты, необходимые для разработки РД

Пользоваться специализированными базами данных

Оформлять РД в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и локальных нормативных актов

Необходимые знания

Виды РД

Объем и типология РД АСУ ТП для ОИАЭ

Требования нормативно-технической документации к разработке комплекта рабочих чертежей и текстовых документов

Специализированные программные продукты и базы данных для проектирования РД АСУ ТП

Виды необходимых расчетов при разработке РД

Внутренние процедуры и регламенты, регулирующие согласование разработанной РД

Внутренние процедуры и регламенты, регулирующие процедуру внесения изменений в разработанную РД

Процедуры согласования РД

Требования нормативно-технической документации к оформлению РД

Другие характеристики

-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка технических заданий для смежных специальностей в рамках разработки РД АСУ ТП

ОИАЭКодА/03.6Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение потребности в разработке технических заданий смежным специальностям и субподрядным организациям

Формирование технических заданий для смежных специальностей и субподрядных организаций

Согласование внутренних технических заданий для их передачи смежным специальностям

Консультирование смежных подразделений в объеме выданного технического задания

Необходимые умения

Определять перечень возможных смежных специальностей и субподрядных организаций

Выбирать из перечня оптимальный вариант смежных специальностей и субподрядных организаций

Оформлять задания для смежных специальностей

Необходимые знания

Процедуры разработки внутренних технических заданий для смежных специальностей

Перечень смежных подразделений

Критерии отбора смежных специальностей

Требования нормативно-технической документации и локальных нормативных актов к разработке и оформлению технических заданий для смежных специальностей

Другие характеристики

-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭ с обоснованием безопасности  
Код ВУ  
уровень  
квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Ведущий инженер

Ведущий инженер-проектировщик

Инженер I категории

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в области проектирования АСУ ТП

Особые условия допуска к работе Прохождение проверки знаний требований промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32149 Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ЕКС-Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов

ОКПДТР 22605 Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов

ОКСО

2.09.00.00 Информатика и вычислительная техника

2.13.04.03Энергетическое машиностроение

2.15.04.04.Автоматизация технологических процессов и производств

2.27.04.04Управление в технических системах

2.13.05.02Специальные электромеханические системы

2.14.05.04Электроника и автоматика физических установок

2.27.05.01Специальные организационно-технические системы

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Анализ ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭКодВ/01.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Оценка ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ на полноту представленной информации

Выявление возможных несоответствий и противоречий в ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ

Оформление замечаний по результатам оценки предоставленных ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ в соответствии со стандартами и локальными нормативными актами

Запрос недостающих данных для актуализации ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ, в том числе с использованием информационной модели

Согласование актуализированных ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ

Необходимые умения

Анализировать требования договора и приложений к нему, материалы субподрядных организаций для определения достаточности, полноты и отсутствия коллизий ИДП

Формулировать замечания по результатам анализа ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ

Оформлять запросы на недостающие данные для проектирования

Согласовывать актуализированные ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ

Актуализировать ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области

АСУ ТП ОИАЭ после получения новой информации

Использовать информационную модель объекта и специализированные базы данных при анализе ИДП

Аргументировать принятые решения в отношении ИДП

Необходимые знания

Состав ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ

Требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов к структуре и содержанию ИДП

Нормативно-техническая документация и локальные нормативные акты, регулирующие состав и содержание проектной документации

Процедуры оформления замечаний к ИДП

Требования локальных нормативных актов к оформлению запросов на недостающие данные для проектирования, процедуры оформления

Процедуры согласования актуализированных ИДП

Другие характеристики

-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка проектной документации и технических требований в области АСУ ТП для ОИАЭ  
Код В/02.7 Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение объема и типологии разрабатываемой проектной документации на основе результатов анализа ИДП

Разработка технических требований к подсистемам АСУ ТП со стороны ОИАЭ

Разработка исходных технических требований к поставщикам оборудования

Создание графических документов, текстовых документов, включая необходимые расчеты на основании ИДП, проектной документации в соответствии с требованиями к ее структуре и содержанию, в том числе с использованием информационной модели

Согласование разработанной проектной документации в соответствии с внутренними процедурами, регламентами и контрактом

Доработка проектной документации, в случае необходимости, в соответствии с замечаниями госэкспертизы, внутренними процедурами

Подготовка для сдачи в архив согласованной ревизии проектной документации в соответствии с требованиями локальных нормативных актов

Необходимые умения

Разрабатывать функциональные и технические требования к АСУ ТП ОИАЭ на основе результатов расчетного обоснования проекта ОИАЭ

Назначать классы безопасности систем контроля и управления (далее - СКУ) и элементов СКУ

Определять внешние воздействующие факторы на технические средства СКУ в режимах нормальной эксплуатации, при отклонениях от нормальной эксплуатации, проектных и запроектных авариях

Определять структуру управляющих систем, важных для безопасности, на основе концепции глубокоэшелонированной защиты, принципов независимости, резервирования и разнообразия и других требований нормативно-технической документации в области безопасности ОИАЭ, требований контракта

Разрабатывать технические требования, включая требования к монтажу, требования к испытаниям СКУ

Вносить изменения в проектную документацию по замечаниям госэкспертизы, заказчика, отраслевой экспертизы

Пользоваться системами кодирования элементов АСУ ТП

Использовать информационную модель объекта и специализированные базы данных при разработке проектной документации

Аргументировать выбранные проектные решения

Необходимые знания

Виды проектной документации

Объем и типология проектной документации АСУ ТП

Технические требования к подсистемам АСУ ТП со стороны ОИАЭ

Классы безопасности СКУ и элементов СКУ

Процедуры назначения классов безопасности СКУ и элементов СКУ

Исходные технические требования к поставщикам оборудования

Требования нормативно-технической документации к созданию графических и текстовых документов

Системы кодирования элементов АСУ ТП

Виды необходимых расчетов при проектировании

Внешние воздействующие факторы на технические средства СКУ в различных режимах

Структура управляющих систем, важных для безопасности, на основе концепции глубокоэшелонированной защиты, принципов независимости, резервирования и разнообразия и других требований нормативно-технической документации, требований контракта

Процедуры согласования проектной документации АСУ ТП

Нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности ОИАЭ

Документы системы менеджмента качества

Другие характеристики

-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в части, касающейся АСУ ТП Код

В/03.7 Уровень

(подуровень)

квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ исходных данных для разработки разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП

Актуализация данных, необходимых для обоснования безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП

Оценка проектных решений ОИАЭ в области АСУ ТП на соответствие требованиям нормативных правовых актов к безопасности

Формирование данных для разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП

Оформление данных для разделов отчета по обоснованию безопасности в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Осуществление консультационной поддержки заказчика при получении лицензии на сооружение у регулирующего органа

Необходимые умения Разрабатывать функциональные и технические требования на основе результатов расчетного обоснования проекта ОИАЭ

Определять внешние воздействующие факторы на технические средства СКУ в проектных режимах и за проектных авариях

Определять структуры управляющих систем, важных для безопасности, на основе концепции глубокоэшелонированной защиты, принципов независимости, резервирования и разнообразия

Анализировать нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию, локальные нормативные акты, требования контракта, обоснование применяемых проектных решений

Использовать информационную модель проекта и специализированные базы данных при разработке разделов отчета по обоснованию безопасности

Аргументировать принятые проектные решения

Необходимые знания Требования нормативно-технической документации к исходным данным для разработки разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП

Процедуры актуализации исходных данных для разработки разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП

Требования локальных нормативных актов к оценке проектных решений в области АСУ ТП на

соответствие требованиям к безопасности

Процедуры определения мест и количества точек контроля на оборудовании ОИАЭ

Процедуры определения внешних воздействующих факторов на технические средства СКУ в проектных режимах и запроектных авариях

Требования нормативно-технической документации к формированию и оформлению данных для разделов отчета по обоснованию безопасности

Другие характеристики

-

#### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование

Разработка технических заданий для смежных специальностей и субподрядных организаций в рамках разработки проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭ

В/04.7

Уровень

(подуровень)

квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Определение потребности в разработке технических заданий смежным специальностям и субподрядным организациям

Формирование технических заданий для направления их смежным специальностям в соответствии с внутренними процедурами, в том числе с использованием информационной модели

Консультирование смежных подразделений в объеме выданного задания

Разработка технических заданий субподрядным организациям

Консультирование субподрядных организаций в объеме выданного технического задания

Необходимые умения

Определять общий перечень возможных смежных специальностей

Выбирать из перечня оптимальный вариант смежных специальностей и субподрядных организаций

Оформлять технические задания для смежных специальностей в соответствии с требованиями локальных нормативных актов

Выполнять согласование документации субподрядных организаций

Использовать информационную модель объекта и специализированные базы данных при разработке технических заданий смежным специальностям и субподрядным организациям

Необходимые знания

Процедуры разработки заданий смежным подразделениям

Требования локальных нормативных актов к структуре и содержанию технических заданий для смежных специальностей

Процедуры согласования документации субподрядных организаций

Другие характеристики

-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП ОИАЭ Код

СУровень

квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник отдела проектирования Начальник группы проектирования Руководитель группы проектирования

Требования к образованию и обучению Высшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее пяти лет в области проектирования АСУ ТП

Особые условия допуска к работе Прохождение проверки знаний требований промышленной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1323Руководители (управляющие) в строительстве

ЕКС-Начальник производственного отдела

ОКПДТР24705Начальник отдела (функционального в прочих отраслях деятельности)

ОКСО2.09.00.00Информатика и вычислительная техника

2.13.04.03

Энергетическое машиностроение

2.15.04.04Автоматизация технологических процессов и производств

2.27.04.04Управление в технических системах

2.13.05.02Специальные электромеханические системы

2.14.05.04Электроника и автоматика физических установок

2.27.05.01

Специальные организационно-технические системы

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Планирование работ по разработке и выпуску проектной продукции в области АСУ ТП для  
ОИАЭ КодС/01.7 Уровень  
(подуровень)  
квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка структуры (состава) проектной продукции в области АСУ ТП до максимально возможного  
уровня декомпозиции (до раздела для текстовой части, до чертежа - в графической)

Назначение сроков исполнения по каждой конечной единице структуры проектной продукции -  
формирование графика разработки проектной продукции в области АСУ ТП

Согласование графика разработки проектной продукции в области АСУ ТП

Формирование графика выдачи взаимных заданий смежным производственным подразделениям и  
субподрядным организациям

Разработка плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной  
продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Необходимые умения

Оценивать продолжительность исполнения каждой конечной единицы структуры проектной  
продукции

Проектировать график разработки проектной продукции

Обосновывать сроки графика разработки проектной продукции

Предоставлять и обосновывать разработанные графики разработки проектной продукции в процессе  
согласования

Планировать выдачу технических заданий смежным производственным подразделениям и  
субподрядным организациям

Необходимые знания

Требования нормативно-технической документации к составу и содержанию проектной продукции в  
области АСУ ТП для ОИАЭ

Порядок и процедуры согласования графика разработки проектной продукции в области АСУ ТП

Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и методические документы в области  
разработки проектной продукции

Технологический процесс разработки проектной продукции

Организационно-ролевая структура организации

Современные средства автоматизированного планирования

Другие характеристики

-

### 3.3.2. Трудовая функция

#### Наименование

Контроль работ по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для

ОИАЭ Код С/02.7 Уровень

(подуровень)

квалификации 7

#### Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

#### Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

#### Трудовые действия

Назначение ответственных исполнителей по каждой конечной единице структуры проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Контроль соблюдения в проектной продукции требований нормативных правовых актов и требований внутренних технических заданий

Анализ результатов отчетности по графику выпуска проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Разработка компенсирующих мероприятий по результатам анализа отчетности по выпуску проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Корректировка графика выпуска проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ (в случае необходимости)

#### Необходимые умения

Определять форматы, структуру и содержание отчетных документов по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Проводить мониторинг исполнения отчетных документов по графику

Анализировать причины отклонения от графика для определения корректирующих мер и предупреждающих действий

#### Необходимые знания

Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и методические документы для выпуска проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Технологический процесс разработки проектной продукции в области АСУ ТП

Современные средства автоматизированного планирования

#### Другие характеристики

-

### 3.3.3. Трудовая функция

#### Наименование

Организация материально-

технического и информационного обеспечения разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ Код С/03.7 Уровень

(подуровень)  
квалификации<sup>7</sup>

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Оценка потребности в материально-технических ресурсах для формирования полного перечня необходимого для выполнения поставленных задач материально-технического обеспечения разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Оценка имеющихся собственных ресурсов для принятия решения о привлечении дополнительных

Осуществление заказа и приемки дополнительных материально-технических ресурсов для разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Мониторинг материально-технической базы для ее поддержания в рабочем и актуальном состоянии

Необходимые умения

Определять потребности в материально-технических ресурсах в соответствии с объемами и сроками выполнения работ по производству проектной продукции для ОИАЭ

Определять номенклатуру и перечень дополнительных ресурсов

Оформлять заявки на материально-технические ресурсы для передачи в соответствующие службы

Определять периодичность и критерии мониторинга материально-технической базы подразделения по производству проектной продукции

Необходимые знания

Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и методические документы в области разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Технологический процесс разработки проектной продукции

Планирование и управление проектами

Процедуры заказа и приемки дополнительных материально-технических ресурсов для разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Процедуры проведения мониторинга материально-технической базы для ее поддержания в рабочем и актуальном состоянии

Другие характеристики

-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Организация работы персонала, занятого в разработке и выпуске проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ КодС/04.7

Уровень

(подуровень)

квалификации<sup>7</sup>

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Оценка квалификации и компетенций персонала для выполнения работ по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Определение потребности в дополнительном обучении персонала по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Распределение заданий между сотрудниками с учетом их квалификации и компетенций на основе плана производственной загрузки подразделения по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Оценка хода и результатов выполнения работ персоналом с учетом требований к качеству проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Разработка плана ротации сотрудников подразделения, приема их в подразделение по разработке и выпуску проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ

Необходимые умения  
Определять потребность в квалификациях и компетенциях персонала для выполнения конкретных видов работ по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Планировать выполнение заданий по разработке и выпуску проектной продукции

Разъяснять задания сотрудникам

Выявлять необходимость оказания сотрудникам помощи при выполнении задания

Оценивать качество выполнения работ персоналом

Планировать ротацию сотрудников подразделения, прием их в подразделение по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Необходимые знания  
Нормативные правовые акты, локальные нормативные акты и методические документы в области разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ

Технологический процесс разработки проектной продукции

Методы и способы определения наличия необходимых компетенций у персонала

Методы оказания сотрудникам помощи при выполнении задания

Методы оценки хода и результатов выполнения работ персоналом с учетом требований к качеству проектной продукции

Требования к качеству проектной продукции

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей "Союз работодателей атомной

промышленности, энергетики и науки России", город Москва

Генеральный директор

Хитров Андрей Юрьевич

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АО "Атомпроект", город Санкт-Петербург

2АО "Атомэнергопроект", город Москва

3АО "Инжиниринговая компания "Атомстройэкспорт", город Нижний Новгород