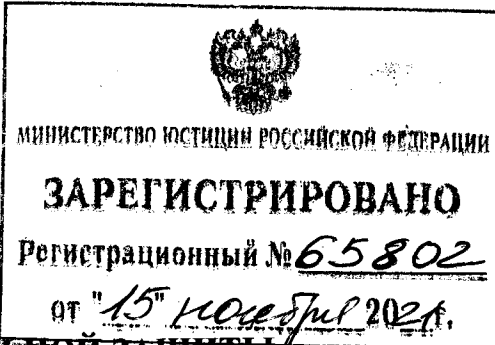




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

19 октября 2021 г.

Москва

№ 732н

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

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), п р и к а з ы в а ю:

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.....	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 «Разработка и выпуск рабочей документации для автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования атомной энергии».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной документации в области автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования атомной энергии с обоснованием безопасности».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация разработки и выпуска проектной продукции для автоматизированных систем управления технологическими процессами для объектов использования атомной энергии».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.121

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2149	Специалисты 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)

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	Разработка и выпуск рабочей документации (далее – РД) для автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП) ОИАЭ	6	Анализ исходных данных для проектирования (далее – ИДП) для разработки РД АСУ ТП ОИАЭ	A/01.6	6
			Разработка РД АСУ ТП для ОИАЭ	A/02.6	6
			Разработка технических заданий для смежных специальностей в рамках разработки РД АСУ ТП ОИАЭ	A/03.6	6
В	Разработка проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭ с обоснованием безопасности	7	Анализ ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ	B/01.7	7
			Разработка проектной документации и технических требований в области АСУ ТП для ОИАЭ	B/02.7	7
			Разработка разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в части, касающейся АСУ ТП	B/03.7	7
			Разработка технических заданий для смежных специальностей и субподрядных организаций в рамках разработки проектной документации в области АСУ ТП для ОИАЭ	B/04.7	7
С	Организация разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП ОИАЭ	7	Планирование работ по разработке и выпуску проектной продукции в области АСУ ТП для ОИАЭ	C/01.7	7
			Контроль работ по разработке и выпуску проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ	C/02.7	7
			Организация материально-технического и информационного обеспечения разработки и выпуска проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ	C/03.7	7
			Организация работы персонала, занятого в разработке и выпуске проектной продукции для АСУ ТП для ОИАЭ	C/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и выпуск РД для АСУ ТП ОИАЭ	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	-------------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер 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 ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ ИДП для разработки РД АСУ ТП ОИАЭ	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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 ОИАЭ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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

Необходимые знания	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
	Виды РД
	Объем и типология РД АСУ ТП для ОИАЭ
Другие характеристики	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
	-
	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка технических заданий для смежных специальностей в рамках разработки РД АСУ ТП ОИАЭ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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 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

Необходимые знания	Оформлять задания для смежных специальностей
	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	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	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
ОКЗ	2149	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
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.04.	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.27.04.04	Управление в технических системах
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы

	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ ИДП для разработки проектной документации и технических требований в области АСУ ТП ОИАЭ	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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

Необходимые знания	Использовать информационную модель объекта и специализированные базы данных при разработке проектной документации
	Аргументировать выбранные проектные решения
	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	X	Займствовано 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
	Определение внешних воздействующих факторов на технические средства
Необходимые умения	Разрабатывать функциональные и технические требования на основе результатов расчетного обоснования проекта ОИАЭ
	Определять внешние воздействующие факторы на технические средства

Необходимые знания	СКУ в проектных режимах и запроектных 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
	Требования нормативно-технической документации к исходным данным для разработки разделов отчета по обоснованию безопасности ОИАЭ в области АСУ ТП
Другие характеристики	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	
-	

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	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
ОКЗ	1323	Руководители (управляющие) в строительстве
ЕКС	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24705	Начальник отдела (функционального в прочих отраслях деятельности)
ОКСО	2.09.00.00	Информатика и вычислительная техника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.27.04.04	Управление в технических системах
	2.13.05.02	Специальные электромеханические системы
	2.14.05.04	Электроника 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	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	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	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	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	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано 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	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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
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

1	АО «Атомпроект», город Санкт-Петербург
2	АО «Атомэнергопроект», город Москва
3	АО «Инжиниринговая компания «Атомстройэкспорт», город Нижний Новгород

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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.