



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63196

от "21 апреля 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

18 марта 2021 г.

Москва

№ 138н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Системный инженер проектов сооружения 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 «Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии».

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «18» марта 2021 г. № 138н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Системный инженер проектов сооружения объектов использования атомной энергии

1419

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к реализации проекта сооружения объекта использования атомной энергии».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта объекта использования атомной энергии в течение всего жизненного цикла проекта»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Методическое сопровождение реализации проекта объекта использования атомной энергии в течение всего жизненного цикла»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Системная инженерия проектов сооружения объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)

24.110

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Методическое обеспечение и поддержка процессов управления проектами сооружения ОИАЭ как системой

Группа занятий:

2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов	-	-
(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	Подготовка к реализации проекта сооружения ОИАЭ	7	Методическое обеспечение предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчика	A/01.7	7
			Определение системной архитектуры проекта сооружения ОИАЭ	A/02.7	7
			Формирование требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭ	A/03.7	7
В	Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла проекта	7	Организационно-методическое обеспечение разработки основополагающих документов и принципов реализации проекта сооружения ОИАЭ на протяжении всего жизненного цикла проекта	B/01.7	7
			Методическая поддержка внедрения процессов управления проектом сооружения ОИАЭ	B/02.7	7
С	Методическое сопровождение реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла	7	Организационно-методическая поддержка внедрения процессов информационного сопровождения проекта сооружения ОИАЭ	B/03.7	7
			Методическая поддержка процессов управления проектом ОИАЭ	C/01.7	7
			Методическая поддержка процессов информационного сопровождения проекта ОИАЭ	C/02.7	7
	Методическая поддержка процесса приемки/передачи результатов проекта ОИАЭ		Методическая поддержка процесса приемки/передачи результатов проекта ОИАЭ	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к реализации проекта сооружения ОИАЭ	Код	A	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный специалист отдела системной инженерии Ведущий специалист отдела системной инженерии Главный эксперт отдела системной инженерии
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС ³	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22491	Инженер-конструктор
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.04.02	Ядерная физика и технологии
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы	

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Методическое обеспечение предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчика	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ ограничений по реализации проекта сооружения ОИАЭ со стороны исполнителя
	Разработка методики по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ на стадии оценки возможности реализации проекта с учетом результатов анализа ограничений
	Консультирование по использованию разработанной методики для определения возможности реализации и максимально эффективных решений по реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Сбор информации для определения и поддержания в актуальном состоянии границ проекта сооружения ОИАЭ
	Сбор информации для формирования и поддержания в актуальном состоянии перечня участников проекта сооружения ОИАЭ, их ролей и сферы ответственности
	Формирование требований к матрице коммуникаций проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование методики распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ с целью их оценки и согласования
	Консультирование по применению методики распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Систематизировать информацию из множественных источников, необходимую для формирования методики по сбору и анализу данных и требований к проекту сооружения ОИАЭ
	Анализировать информацию для решения задач методического обеспечения предварительной оценки возможности реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Проектировать методику по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ с применением международных стандартов и практик
	Разрабатывать инструкции по применению методики по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ
	Проектировать структуру взаимодействия участников проекта сооружения ОИАЭ
	Формировать контур проекта сооружения ОИАЭ
	Проектировать методику распределения требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ
	Рационально планировать распределение требований и обязательств по проекту сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Международные стандарты системной инженерии
	Российские и международные стандарты управления проектами

	Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ
	Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение системной архитектуры проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение необходимого количества аспектов рассмотрения проекта сооружения ОИАЭ на основе требований к ОИАЭ как конечному продукту и требований к процессу его создания со стороны заказчика
	Формирование перечня элементов (составляющие аспекта, структуры) проекта, которые будут использоваться в процессе сооружения ОИАЭ
	Установление правил кодирования элементов проекта (с обоснованием, на основе международных стандартов и практик) для обеспечения прослеживаемости на протяжении всего жизненного цикла проекта ОИАЭ
	Определение перечня допускаемых связей элементов проекта сооружения ОИАЭ
	Определение правил заполнения и обновления характеристик каждого элемента проекта сооружения ОИАЭ
	Определения принципов формирования информации и управления информацией по каждому элементу проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Анализировать требования к ОИАЭ как к конечному продукту и требования к процессу его создания со стороны заказчика
	Проектировать аспекты рассмотрения проекта ОИАЭ исходя из требуемого уровня управления проектом как системой
	Определять перечень элементов проекта ОИАЭ и их взаимосвязей исходя из требуемого уровня управления проектом как системой
	Формулировать требования к заполнению характеристик элементов проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Международные стандарты системной инженерии
	Российские и международные стандарты управления проектами

	Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ
	Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения
	Принципы формирования структур описания сложных систем
	Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию
	Международные системы кодирования, особенности и правила их применения
	Правила и принципы, применяемые при разработке систем кодирования элементов проекта сооружения ОИАЭ
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭ	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование полного перечня процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определение требований к организации процесса управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ
	Установление взаимосвязей процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ
	Дополнение требований к процессам управления проектом сооружения ОИАЭ с целью обеспечения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Осуществление верификации всех процессов управления проектом сооружения ОИАЭ с целью обеспечения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями
Необходимые умения	Создавать процессное описание деятельности по управлению проектом сооружения ОИАЭ в различных нотациях/стандартах

	<p>Читать карты процессов</p> <p>Оценивать возможности взаимосвязей процессов управления проектом сооружения ОИАЭ с точки зрения их эффективности</p> <p>Выбирать оптимальные решения в части, касающейся установления взаимосвязей процессов и подпроцессов управления проектом сооружения ОИАЭ</p> <p>Использовать различные методы и способы верификации процессов управления проектом сооружения ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты Международной организации по стандартизации в части, касающейся процессного управления</p> <p>Методы и стандарты описания и анализа процессов</p> <p>Методы и подходы к формированию процессных моделей</p> <p>Международные стандарты/подходы к описанию процессов</p> <p>Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию</p> <p>Международные системы кодирования, особенности и правила их применения</p> <p>Правила и принципы, применяемые при разработке систем кодирования элементов проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Методическое сопровождение внедрения процессов реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла проекта	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный специалист отдела системной инженерии</p> <p>Ведущий специалист отдела системной инженерии</p> <p>Главный эксперт отдела системной инженерии</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.14.04.02	Ядерные физика и технологии
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое обеспечение разработки основополагающих документов и принципов реализации проекта сооружения ОИАЭ на протяжении всего жизненного цикла проекта	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Согласование основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ с заказчиком
	Доработка основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями на различных стадиях реализации проекта сооружения ОИАЭ по результатам согласования
	Формирование требований и принципов архитектуры единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование принципов обмена данными и информацией в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ
	Верификация архитектуры информационных систем, применяемых на проекте сооружения ОИАЭ, в части, касающейся обеспечения полноты данных для информационной поддержки всех процессов управления

	<p>проектом, с соблюдением принятых принципов обмена данными и информацией</p> <p>Ведение перечня структур описания проекта сооружения ОИАЭ и перечня элементов проекта с целью обеспечения реализации проекта на текущей стадии (включая дополнение систем кодирования)</p>
Необходимые умения	<p>Формулировать перечень и назначение руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять пользователей разрабатываемых документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять структуры и подбор содержания основополагающих руководящих документов по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Аргументированно представлять разработанные документы по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Проектировать требования и принципы архитектуры единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять алгоритм обмена данными в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Выбирать методы и способы верификации архитектуры информационных систем проекта сооружения ОИАЭ исходя из контекста</p> <p>Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта</p> <p>Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации</p> <p>Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом</p> <p>Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию</p> <p>Международные стандарты системной инженерии</p> <p>Российские и международные стандарты управления проектами</p> <p>Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ</p> <p>Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ</p> <p>Информация по реализованным проектам ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка внедрения процессов управления проектом сооружения 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	Разработка руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями, для обеспечения реализации проекта на текущей стадии
	Согласование с заказчиком руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Формирование предложений для регламентирующих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Согласование регламентирующих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями, в порядке, установленном локальными нормативными актами
	Оказание консультационно-методической помощи исполнителям при внедрении процессов управления проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся выполнения процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Ведение и актуализация перечня структур описания проекта и перечня элементов проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Формулировать перечень и назначение руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определять пользователей разрабатываемых документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определять структуру и подбирать содержание руководящих документов из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Аргументированно представлять разработанные документы из состава руководства по управлению проектом сооружения ОИАЭ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Проектировать требования и принципы архитектуры проекта сооружения ОИАЭ
	Определять алгоритм обмена данными в рамках единого информационного пространства проекта сооружения ОИАЭ
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Необходимые знания	Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта
	Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации

	Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом
	Международные стандарты системной инженерии
	Российские и международные стандарты управления проектами
	Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ
	Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Информация по реализованным проектам ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическая поддержка внедрения процессов информационного сопровождения проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка документов, регламентирующих процессы формирования и согласования с заказчиком требований к информационным системам по каждому из процессов управления проектом сооружения ОИАЭ
	Верификация архитектуры информационного сопровождения проекта сооружения ОИАЭ
	Согласование с заказчиком документов, регламентирующих процесс формирования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Проверка детальных требований к функциям информационных систем организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Проверка соответствия внутренних интеграционных потоков между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование предложений по устранению выявленных несоответствий
	Разработка предложений по оптимизации внутренних интеграционных потоков между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ
	Верификация заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ

Необходимые умения	Формулировать перечень и назначение руководящих документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Определять пользователей разрабатываемых документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Определять структуру и формировать содержание руководящих документов, регламентирующих процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Аргументированно представлять разработанные документы, регламентирующие процессы формирования, согласования и утверждения требований к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Анализировать интеграционные потоки между информационными системами организаций-поставщиков проекта сооружения ОИАЭ для выявления несоответствий требованиям к информационным системам проекта сооружения ОИАЭ
	Необходимые знания
	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта
	Международные стандарты и нотации разработки архитектуры организации
	Международные правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
	Процедуры верификации архитектуры информационного сопровождения проекта
	Требования к структуре и содержанию заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта
	Методы верификации заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Методическое сопровождение реализации проекта ОИАЭ в течение всего жизненного цикла	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный специалист отдела системной инженерии Ведущий специалист отдела системной инженерии Главный эксперт отдела системной инженерии
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области проектирования и строительства ОИАЭ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.04.03	Энергетическое машиностроение
	2.14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
2.27.05.01	Специальные организационно-технические системы	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка процессов управления проектом 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	Анализ изменений во всех областях управления проектом сооружения ОИАЭ с целью выявления влияния на другие процессы управления проектом и возможность выполнения обязательств и требований проекта
	Согласование изменений в руководящих документах по всем областям управления проектом сооружения ОИАЭ
	Поддержка в актуальном состоянии руководящих документов в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ, для обеспечения реализации проекта на текущей стадии с учетом изменений во всех областях управления проектом
	Верификация руководящих документов по управлению проектом соисполнителей работ по проекту сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ
	Поддержанию в актуальном состоянии перечня структур описания проекта и перечня элементов проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Оценивать влияние изменений в процессах управления проектом сооружения ОИАЭ на возможность выполнения обязательств и требований проекта
	Разрабатывать предложения по актуализации руководящих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ по результатам анализа изменений в процессах управления проектом
	Обосновывать и аргументировать предлагаемые изменения в руководящих документах по управлению проектом сооружения ОИАЭ
	Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Необходимые знания	Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию
	Российские и международные стандарты управления проектами
	Основной технологический цикл и продукция ОИАЭ
	Принципы проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из

	эксплуатации ОИАЭ
	Информация по реализованным проектам сооружения ОИАЭ, которые могут использоваться в качестве референтного решения
	Процедуры согласования изменений в руководящих документах по управлению проектом во всех областях управления проектом сооружения ОИАЭ
	Методы верификации руководящих документов по управлению проектом соисполнителей работ по проекту сооружения ОИАЭ на соответствие требованиям в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка процессов информационного сопровождения проекта 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	Анализ изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ с целью выявления влияния на другие процессы управления проектом, возможность выполнения обязательств и требований проекта
	Согласование изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ
	Верификация разрабатываемых детальных требований к функциям информационных систем, применяемых в проекте ОИАЭ
	Экспертиза заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ
Необходимые умения	Оценивать влияние изменений в процессах информационного сопровождения проекта ОИАЭ на управление проектом и на возможность выполнения обязательств и требований проекта
	Обосновывать и аргументировать предлагаемые изменения в руководящих документах по управлению проектом ОИАЭ в части, касающейся информационного сопровождения
	Выбирать методы и способы верификации исходя из контекста
	Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Критически анализировать результаты приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ
Необходимые знания	Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
	Функции информационных систем, применяемых для управления проектом ОИАЭ

	Процедуры согласования изменений документации по информационному сопровождению проекта ОИАЭ
	Методы верификации детальных требований к функциям информационных систем, применяемых в проекте ОИАЭ
	Процедура экспертизы заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта ОИАЭ
	Требования к оформлению заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, используемых при реализации проекта
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка процесса приемки/передачи результатов проекта ОИАЭ	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации о текущих процессах управления проектом и истории их применения с целью выявления влияния на процесс сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ и возможных ограничений
	Разработка методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику с учетом имеющихся ограничений
	Разработка методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте, заказчику
	Оказание консультационно-методической помощи при реализации процессов приемки/передачи проекта ОИАЭ
Необходимые умения	Систематизировать информацию из множественных источников для разработки методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику и методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте
	Анализировать информацию о текущих процессах управления проектом ОИАЭ и истории их применения
	Проектировать методику сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ заказчику с учетом имеющихся ограничений
	Разрабатывать инструкции по применению методики сдачи/приемки результатов проекта ОИАЭ и методики передачи информации по проекту ОИАЭ и информационных систем, применяемых в проекте
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в части, касающейся проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Законодательство страны реализации проекта в области проектирования, сооружения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ОИАЭ
	Процедуры процессов приемки-передачи результатов проекта ОИАЭ

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

Акционерное общество «Инжиниринговая компания «АСЭ», город Нижний Новгород
--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.