

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда и
социальной защиты Российской
Федерации

от «...» _____ г. № _____ н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проектов сооружения объектов использования атомной энергии

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
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 «Формирование конфигурации проекта сооружения ОИАЭ»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Внедрение процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ»	6
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	12

I. Общие сведения

Управление конфигурацией, требованиями и изменениями проектов
сооружения объектов использования атомной энергии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Реализация процессов управления конфигурацией проектов сооружения объектов
использования атомной энергии

Группа занятий:

1323	Руководители (управляющие) в строительстве	2161	Архитекторы зданий и сооружений
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	Формирование конфигурации проекта сооружения ОИАЭ	7	Подготовка к формированию конфигурации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчика	А/01.7	7
			Координация распределения требований и обязательств участников проекта	А/02.7	7
В	Внедрение процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	7	Организационная поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	В/01.7	7
			Методическая поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	В/02.7	7
			Организация информационной поддержки внедрения процесса управления конфигурацией	В/03.7	7
			Организация обучения конечных исполнителей	В/04.7	7
			Координация процесса приемки/передачи результатов проекта сооружения ОИАЭ заказчику в части полноты и актуальности передаваемой информации	В/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Формирование конфигурации проекта сооружения ОИАЭ	Код	А	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик отдела управления конфигурацией Специалист отдела управления конфигурацией
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	3 года
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	22827	Инженер-проектировщик
	22491	Инженер-конструктор
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	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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к формированию конфигурации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с ожиданиями и потребностями заказчика	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение элементов конфигурации проекта
	Определение взаимосвязей и взаимного влияния элементов конфигурации проекта в соответствии с принципами формирования и управления информацией по каждому элементу
	Разработка плана управления конфигурацией проекта
Необходимые умения	Систематизировать информацию из множественных источников
	Анализировать информацию
	Определять перечень элементов проекта и их взаимосвязей, исходя из требуемого уровня управления проектом
	Планировать мероприятия по управлению конфигурацией проекта
Необходимые знания	Российские и международные стандарты управления проектами
	Управление конфигурацией, как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ
	Российское законодательство в части 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, которые могут использоваться в качестве референтного решения
	Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
	методика по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ на стадии оценки возможности реализации проекта
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Координация распределения требований и обязательств участников проекта	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заемствовано из оригинала		
Трудовые действия	Сбор данных для формирования и актуализации перечня участников проекта в соответствии с принятой методикой			
	Определение ролей и позиций участников в иерархической структуре проекта в соответствии с принятой методикой			
	Сбор информации об участниках проекта по параметрам, заданным в методике			
	Внесение данных об участниках проекта в информационную систему с последующей актуализацией в соответствии с принятой методикой			
	Формирование матрицы коммуникаций			
Необходимые умения	Систематизировать информацию из множественных источников			
	Анализировать информацию и множественных источников			
	Использовать инструменты актуализации данных об участниках в соответствии с принятой методикой			
	Проектировать матрицу коммуникаций			
Необходимые знания	Методика по сбору и анализу данных и требований к ОИАЭ на стадии оценки возможности реализации проекта			
	Российские и международные стандарты управления проектами			
	Управление конфигурацией, как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ			
	Российское законодательство в части 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			
Другие характеристики	-			

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внедрение процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Заемствовано из оригинала		
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик отдела управления конфигурацией Специалист отдела управления конфигурацией			

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	3 года
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	22827	Инженер-проектировщик
	22491	Инженер-конструктор
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	Организационная поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Формирование перечня требований к соисполнителям работ по выполнению работ в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями в соответствии с применяемыми на проекте регламентирующими документами и принятой методикой
-------------------	---

	Анализ договоров соисполнителей работ на предмет отображения установленных требований в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	При выявлении отклонений, формирование предложений по внесению изменений в договоры
	Согласование внесения изменений в договоры в установленном порядке
Необходимые умения	Анализировать регламентирующие документы и методику в части управления конфигурацией для определения перечня требований к соисполнителям работ по проекту
	Выявлять несоответствия в договорах соисполнителей работ в части отображения требований по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определять методы и способы корректировки договоров в части отображения требований по управлению конфигурацией
Необходимые знания	Российские и международные стандарты управления проектами
	Управление конфигурацией, как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ
	Российское законодательство в части 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 предприятия или проекта
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор материалов и информации для формирования регламентирующих документов нижнего уровня для конечных исполнителей проекта (рабочие инструкции, руководства, регламенты)
	Разработка регламентирующих документов (регламенты, инструкции) для организации деятельности конечных исполнителей
	Согласование разработанных документов в установленном порядке

	Консультирование исполнителей по применению регламентирующих документов
	Обеспечение согласованности деятельности субподрядных организаций по формированию структур описания проекта в соответствии с требованиями документов по управлению проектом
Необходимые умения	Формулировать перечень и назначение регламентирующих документов
	Определять пользователей разрабатываемых регламентирующих документов
	Определять структуру и подбирать содержание регламентирующих документов
	Аргументированно представлять разработанные документы
	Координировать деятельность субподрядных организаций по формированию структур описания проекта
Необходимые знания	Правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом
	Российские и международные стандарты управления проектами
	Управление конфигурацией, как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ
	Российское законодательство в части 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
	Порядок согласования регламентирующих документов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация информационной поддержки внедрения процесса управления конфигурацией	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка детальных требований к функционалу информационных систем, применяемых в проекте для процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Согласование разработанных требований к функционалу информационных систем в установленном порядке
	Разработка документации по использованию информационных решений, применяемых при реализации проекта, в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями

	Формирование заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, применяемых при реализации проекта, в части управления конфигурацией, требованиями и изменениями
Необходимые умения	Проектировать документацию по использованию информационных решений, применяемых при реализации проекта
	Обосновывать разработанные требования в процессе согласования
	Оценивать результаты приемо-сдаточных испытаний информационных систем на соответствие требованиям к управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
	Оформлять заключения в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры предприятия или проекта
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
	Функционал информационных систем, применяемых для управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Процедуры согласования разработанных требований
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация обучения конечных исполнителей	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение потребностей в обучении исполнителей проекта процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениям (включая работу в соответствующих информационных системах)
	Планирование обучения исполнителей
	Разработка модульной программы обучения
	Формирование пакета учебно-методических материалов
	Оценка эффективности обучения
Необходимые умения	Собирать информацию о потребностях исполнителей проекта в дополнительных умениях и знаниях в области управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определять формы и форматы обучения
	Составлять графики обучения
	Проводить тестирование исполнителей работ по завершению

	процесса обучения
Необходимые знания	Методы сбора и анализа данных о потребностях в обучении
	Современные методики обучения взрослых
	Способы оценки эффективности обучения
	Принципы проектирования модулей обучения
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Координация процесса приемки/передачи результатов проекта сооружения ОИАЭ заказчику в части полноты и актуальности передаваемой информации	Код	В/05.7	Уровень (подуровень) квалификации и	7
--------------	--	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль соблюдения сроков предоставления данных, необходимых для процесса приемки-передачи результатов проекта сооружения ОИАЭ
	Оценка данных, планируемых для передачи заказчику, на предмет соответствия установленным требованиям
	Запрос дополнительной информации при выявлении несоответствий установленным требованиям
	Разработка предложений по устранению выявленных несоответствий
	Оказание консультационно-методической помощи при реализации процессов приемки/передачи
Необходимые умения	Осуществлять мониторинг процесса приемки-передачи результатов проекта сооружения ОИАЭ
	Выявлять несоответствие установленным требованиям данных, планируемых для передачи заказчику
	Оформлять запрос на предоставление дополнительной информации
Необходимые знания	Российское законодательство в части 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 сооружения ОИАЭ
	Требования к полноте и актуальности информации, передаваемой заказчику в процессе приемки-передачи результатов проекта

	Порядок действий в случае выявления несоответствий установленным требованиям данных, планируемых для передачи заказчику
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
(наименование организации)
Генеральный директор Хитров А.Ю. (должность и ФИО руководителя)

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 ОК 016-94.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.