



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

ПРИКАЗ

7 декабря 2020 г.

Москва

№ 863Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Инженер по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проектов сооружения объектов использования атомной энергии».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «7» декабря 2020 г. № 863н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

1403

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 «Формирование конфигурации проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Внедрение процесса управления конфигурацией проекта сооружения объекта использования атомной энергии».....	5
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	11

I. Общие сведения

Управление конфигурацией, требованиями и изменениями проектов
сооружения объектов использования атомной энергии (далее – ОИАЭ)
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.109

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Реализация процессов управления конфигурацией проектов сооружения ОИАЭ

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	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	A/01.7	7
			Координация распределения требований и обязательств участников проекта сооружения ОИАЭ	A/02.7	7
В	Внедрение процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	7	Организационная поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	B/01.7	7
			Методическая поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	B/02.7	7
			Организация информационной поддержки внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	B/03.7	7
			Организация обучения конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ	B/04.7	7
			Координация процесса приемки/передачи результатов проекта сооружения ОИАЭ	B/05.7	7

заказчику в части, касающейся полноты и актуальности передаваемой информации

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	X	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 или магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года 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	Подготовка к формированию конфигурации проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение элементов конфигурации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение взаимосвязей и взаимного влияния элементов конфигурации проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с принципами формирования и управления информацией по каждому элементу
	Разработка плана управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Систематизировать информацию из множественных источников для определения элементов конфигурации проекта сооружения ОИАЭ
	Анализировать информацию об элементах конфигурации проекта сооружения ОИАЭ
	Определять перечень элементов проекта сооружения ОИАЭ и их взаимосвязей исходя из требуемого уровня управления проектом
	Планировать мероприятия по управлению конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Российские и международные стандарты управления проектами
	Управление конфигурацией как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ
	Российское законодательство 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, которые могут использоваться в качестве референтного решения для проекта сооружения ОИАЭ
	Предметная область: состав элементов ОИАЭ и процессов его сооружения и ввода в эксплуатацию
	Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах
	Методика сбора и анализа 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 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	Сбор данных для формирования и актуализации перечня участников проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с принятой методикой сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ
	Определение ролей и позиций участников в иерархической структуре проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с принятой методикой сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ
	Сбор информации об участниках проекта по параметрам, заданным в методике сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ
	Внесение данных об участниках проекта в информационную систему с последующей актуализацией в соответствии с принятой методикой сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ
	Формирование матрицы коммуникаций участников проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Систематизировать информацию об участниках проекта сооружения ОИАЭ из множественных источников
	Анализировать информацию об участниках проекта сооружения ОИАЭ из множественных источников для определения их ролей и позиций
	Использовать инструменты актуализации данных об участниках проекта сооружения ОИАЭ в соответствии с принятой методикой сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ
	Проектировать матрицу коммуникаций участников проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Методика сбора и анализа 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, 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
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	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер-проектировщик отдела управления конфигурацией Ведущий специалист отдела управления конфигурацией
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет или 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	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
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	Организационная поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения 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	Формирование перечня требований к соисполнителям работ в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями, в соответствии с регламентирующими документами, применяемыми в
-------------------	---

	<p>проекте сооружения ОИАЭ, и принятой методикой сбора и анализа данных и требований к ОИАЭ</p> <p>Анализ договоров соисполнителей работ на предмет отображения установленных требований в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>При выявлении отклонений формирование предложений по внесению изменений в договоры с соисполнителями работ по проекту сооружения ОИАЭ</p> <p>Согласование внесения изменений в договоры с соисполнителями работ по проекту сооружения ОИАЭ в порядке, установленном локальными нормативными актами</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать регламентирующие документы и методику в части, касающейся управления конфигурацией, для определения перечня требований к соисполнителям работ по проекту сооружения ОИАЭ</p> <p>Выявлять несоответствия в договорах соисполнителей работ в части, касающейся отображения требований к управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять методы и способы корректировки договоров в части, касающейся отображения требований к управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Российские и международные стандарты управления проектами</p> <p>Управление конфигурацией как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ</p> <p>Российское законодательство 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>Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Методическая поддержка внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7				
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала							
Трудовые действия	<p>Сбор материалов и информации для формирования регламентирующих документов нижнего уровня (рабочие инструкции, руководства, регламенты) для конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Разработка регламентирующих документов (регламенты, инструкции) для организации деятельности конечных исполнителей проекта</p>								

	<p>сооружения ОИАЭ</p> <p>Согласование разработанных регламентирующих документов в порядке, установленном локальными нормативными актами</p> <p>Консультирование исполнителей по применению регламентирующих документов для организации их деятельности в рамках проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Обеспечение согласованности деятельности субподрядных организаций по формированию структур описания проекта в соответствии с требованиями документов по управлению конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ</p>
Необходимые умения	<p>Формулировать перечень и назначение регламентирующих документов проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять пользователей разрабатываемых регламентирующих документов проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Определять структуру и подбирать содержание регламентирующих документов проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Аргументированно представлять разработанные регламентирующие документы проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Координировать деятельность субподрядных организаций по формированию структур описания проекта сооружения ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Правила, подходы и принципы разработки регламентирующих документов по управлению проектом сооружения ОИАЭ</p> <p>Российские и международные стандарты управления проектами</p> <p>Управление конфигурацией как составная часть управления проектом сооружения ОИАЭ</p> <p>Российское законодательство 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>Порядок согласования регламентирующих документов</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация информационной поддержки внедрения процесса управления конфигурацией проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заемствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заемствовано из оригинала								
Трудовые действия	<p>Разработка детальных требований к функционалу информационных систем, применяемых в проекте сооружения ОИАЭ для процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями</p> <p>Согласование разработанных требований к функционалу информационных систем, применяемых в проекте сооружения ОИАЭ для процессов управления конфигурацией, требованиями и</p>									

	изменениями, в порядке, установленном локальными нормативными актами
	Разработка документации по использованию информационных решений, применяемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ, в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Формирование заключений по результатам приемо-сдаточных испытаний информационных систем, применяемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ, в части, касающейся управления конфигурацией, требованиями и изменениями
Необходимые умения	<p>Проектировать документацию по использованию информационных решений, применяемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Обосновывать разработанные требования к функционалу информационных систем, применяемых в проекте сооружения ОИАЭ для процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями в процессе согласования</p> <p>Оценивать результаты приемо-сдаточных испытаний информационных систем, применяемых в проекте сооружения ОИАЭ, на соответствие требованиям к управлению конфигурацией, требованиями и изменениями</p> <p>Оформлять заключения в соответствии с локальными нормативными актами</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты по реализации информационных систем и архитектуры организации или проекта</p> <p>Правила и принципы организации управления информацией в современных информационных системах</p> <p>Функционал информационных систем, применяемых для управления конфигурацией, требованиями и изменениями в проекте сооружения ОИАЭ</p> <p>Процедуры согласования разработанных требований к функционалу информационных систем, применяемых в проекте сооружения ОИАЭ для процессов управления конфигурацией, требованиями и изменениями</p>
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация обучения конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями проекта сооружения ОИАЭ	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Определение потребностей в обучении конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями (включая работу в соответствующих информационных системах)</p> <p>Планирование обучения конечных исполнителей проекта сооружения</p>				

	ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Разработка модульной программы обучения конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Формирование пакета учебно-методических материалов для обучения конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Оценка эффективности обучения конечных исполнителей проекта сооружения ОИАЭ процессам управления конфигурацией, требованиями и изменениями
Необходимые умения	Собирать информацию о потребностях исполнителей проекта сооружения ОИАЭ в дополнительных умениях и знаниях в области управления конфигурацией, требованиями и изменениями
	Определять формы и форматы обучения исполнителей проекта сооружения ОИАЭ управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
	Подбирать учебные и методические материалы для обучения исполнителей проекта сооружения ОИАЭ управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
	Составлять графики обучения исполнителей проекта сооружения ОИАЭ управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
	Проводить тестирование знаний и умений исполнителей проекта сооружения ОИАЭ по завершении процесса обучения управлению конфигурацией, требованиями и изменениями
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, касающейся полноты и актуальности передаваемой информации	Код	V/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	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, 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 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	
Генеральный директор	Хитров Андрей Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «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.