



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

6 мая 2019г.

№ 3104

Москва

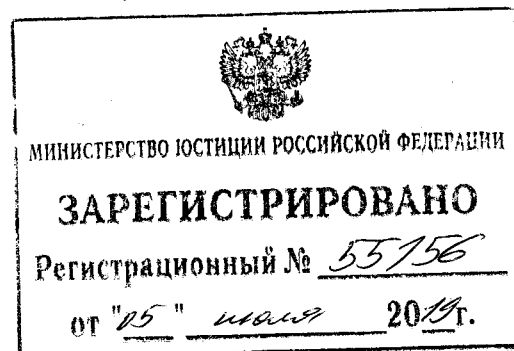
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по управлению проектом сооружения объектов
использования атомной энергии»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210; № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по управлению проектом сооружения объектов использования атомной энергии».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «6» мая 2019 г. № 3104

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по управлению проектом сооружения объектов
использования атомной энергии

1276

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Планирование реализации проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация исполнения проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Мониторинг, контроль и регулирование хода исполнения проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	20
3.4. Обобщенная трудовая функция «Инициирование проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Завершение проекта сооружения объекта использования атомной энергии»	34
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

I. Общие сведения

Управление проектами по сооружению объектов использования атомной энергии (ОИАЭ)

24.094

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эффективного управления реализацией проектов по сооружению ОИАЭ для соблюдения плановых сроков, плановой стоимости, требуемого качества и безопасности

Группа занятий:

1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
2142	Инженеры по гражданскому строительству	2421	Аналитики систем управления и организации

2422	Специалисты в области политики администрирования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
71.12.2	Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика
(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	Планирование реализации проекта сооружения ОИАЭ	6	Планирование структуры работ и системы графиков исполнения работ по проекту сооружения ОИАЭ	A/01.6	6
			Планирование организационной структуры и кадрового обеспечения проекта сооружения ОИАЭ	A/02.6	6
			Планирование ресурсного обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ по объемам	A/03.6	6
			Планирование стоимости и финансирования проекта сооружения ОИАЭ	A/04.6	6
			Планирование управления качеством исполнения проекта сооружения ОИАЭ	A/05.6	6
			Планирование управления рисками и безопасностью проекта сооружения ОИАЭ	A/06.6	6
В	Организация исполнения проекта сооружения ОИАЭ	6	Планирование информационного поля и формирование информационного справочника проекта сооружения ОИАЭ	A/07.6	6
			Планирование ресурсного обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ по срокам поставок	A/08.6	6
			Организация обеспечения качества при исполнении проекта сооружения ОИАЭ	B/01.6	6
С	Мониторинг, контроль	6	Организация обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ кадрами, их мотивации и оснащения рабочих мест	B/02.6	6
			Организация информационного обеспечения взаимодействия заинтересованных сторон (участников) реализации проекта сооружения ОИАЭ	B/03.6	6
			Организация отбора исполнителей и подписания договоров (контрактов) на исполнение проекта сооружения ОИАЭ	B/04.6	6
			Организация финансового обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ	B/05.6	6
			Регулирование внесения изменений в конфигурацию проекта	C/01.6	6

	и регулирование хода исполнения проекта сооружения ОИАЭ		сооружения ОИАЭ Контроль и регулирование внесения изменений в графики исполнения работ проекта сооружения ОИАЭ Контроль и регулирование внесения изменений по поставкам оборудования и материалов для проекта сооружения ОИАЭ Контроль и регулирование внесения изменений по финансированию исполнения проекта сооружения ОИАЭ Мониторинг и контроль качества исполнения проекта сооружения ОИАЭ Мониторинг и регулирование рисков при реализации проекта сооружения ОИАЭ Регулирование взаимодействия заинтересованных сторон (участников) проекта сооружения ОИАЭ Мониторинг и контроль подготовки и представления отчетности по проекту сооружения ОИАЭ	C/02.6 C/03.6 C/04.6 C/05.6 C/06.6 C/07.6 C/08.6	6 6 6 6 6 6 6
D	Инициирование проекта сооружения ОИАЭ	7	Разработка концепции проекта сооружения ОИАЭ Разработка паспорта проекта сооружения ОИАЭ Подготовка исходных данных для проектирования сооружения ОИАЭ, инженерных изысканий, экологических исследований и лицензирования	D/01.7 D/02.7 D/03.7	7 7 7
E	Завершение проекта сооружения ОИАЭ	7	Подготовка договора (контракта), определение сроков проведения конкурсов (тендеров) и сроков заключения договора (контракта) на сооружение ОИАЭ Контроль закрытия договоров (контрактов) по исполнению работ и поставкам ресурсов по проекту сооружения ОИАЭ Подготовка и представление финального отчета по реализации проекта сооружения ОИАЭ Анализ результатов участия в конкурсах и тендерах по проектам сооружения ОИАЭ	D/04.7 E/01.7 E/02.7 E/03.7	7 7 7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование реализации проекта сооружения ОИАЭ		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Планировщик проекта					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по управлению проектами					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в три года Рекомендуется: сертификация по управлению проектами в соответствии с национальными требованиями к компетентности специалистов по управлению проектами					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2421	Аналитики систем управления и организации
ОКСО ³	2.08.03.01	Строительство
	2.14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
	5.38.03.02	Менеджмент

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование структуры работ и системы графиков исполнения работ по проекту сооружения ОИАЭ		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка структурной декомпозиции (иерархической структуры) работ проекта сооружения ОИАЭ
	Определение взаимосвязей между основными работами на этапах подготовки площадки, лицензирования, проектирования, строительства, изготовления и поставок оборудования, монтажа, пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию ОИАЭ
	Разработка общего и интегрированного графиков реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Планирование разработки детальных и оперативных графиков выполнения отдельных подэтапов или видов работ при сооружении ОИАЭ с использованием специализированного программного обеспечения
	Проведение процедуры согласования и утверждения графиков реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Доведение графиков реализации проекта сооружения ОИАЭ до участников проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Осуществлять построение структурной декомпозиции (иерархической структуры) работ проекта сооружения ОИАЭ
	Определять взаимосвязи и последовательность выполнения работ по реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определять временные параметры выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ, используя для этого нормативные правовые акты и архивную базу данных
	Осуществлять разработку укрупненных графиков реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Планировать разработку детальных и оперативных графиков реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Принципы и методы построения структурной декомпозиции проекта в соответствии с базовой методологией управления проектами
	Методы разработки и мониторинга графика управления реализацией проекта капитальных вложений с использованием специализированного программного обеспечения
	Порядок управления сроками проектов капитальных вложений в атомной отрасли
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование организационной структуры и кадрового обеспечения проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение организационной структуры управления реализацией проекта сооружения ОИАЭ
	Определение перечня функциональных подразделений, участвующих в реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение потребности проекта сооружения ОИАЭ в рабочей силе
	Разработка плана командирования управленческого персонала и рабочей силы на весь период реализации проекта сооружения ОИАЭ с детализацией по годам строительства
	Разработка плана управления взаимодействием участников проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование плана-графика найма необходимого персонала генерального подрядчика и субподрядчиков в соответствии с графиками выполнения работ при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование плана мероприятий по развитию команды проекта
	Установление сроков и исполнителей разработки плана обеспечения рабочих мест дополнительными площадями, новым оборудованием и программными средствами для управления проектом сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Выбирать наиболее эффективную организационную структуру для управления реализацией проекта сооружения ОИАЭ
	Планировать взаимодействия между заинтересованными сторонами (участниками) проекта
	Определять и планировать мероприятия по развитию команды проекта сооружения ОИАЭ
	Организовывать работу по планированию обеспечения рабочих мест дополнительными площадями, новым оборудованием и программными средствами для управления проектом сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Принципы и методы общего менеджмента и построения организационной структуры управления проектом в соответствии с базовой методологией управления проектами
	Требования к обеспеченности рабочих мест для команды управления проектом: оборудованием, программными средствами и площадями
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Методы формирования структуры подразделений, выполняющих функции застройщика и технического заказчика при реализации проектов капитальных вложений в сооружение ОИАЭ
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование ресурсного обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ по объемам	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ проектной документации
	Анализ базы нормативных данных для планирования потребности в ресурсах
	Анализ аналогичных проектов сооружения ОИАЭ, реализованных ранее
	Формирование перечня ресурсов (спецификаций), необходимых для реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Планирование объемов и характеристик ресурсов для реализации проекта в соответствии с результатами анализа нормативно-технической документации и данных по аналогичным реализованным проектам
Необходимые умения	Определять потребность ресурсов для реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Использовать базу данных по реализованным ранее аналогам проекта сооружения ОИАЭ
	Определять соответствие проектной документации нормативным требованиям
Необходимые знания	Перечень нормативно-технических справочников по определению ресурсов, необходимых для реализации проектов сооружения ОИАЭ
	Принципы и методы планирования объемов потребности в ресурсах, необходимых для реализации проектов сооружения ОИАЭ
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Планирование стоимости и финансирования проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение исполнителей и планирование сроков осуществления оценки затрат по поставкам оборудования и материалов, выполнению строительно-монтажных, пусконаладочных работ и работ по вводу в эксплуатацию ОИАЭ
	Определение исполнителей и планирование сроков проведения оценки затрат на услуги подрядных организаций по договору (контракту) на сооружение ОИАЭ, а также затрат на работы по лицензированию, страхованию, на транспортировку и таможенное оформление грузов
	Обработка результатов выполненных оценок затрат на реализацию проекта сооружения ОИАЭ и определение предельной и целевой стоимости реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка схем и условий финансирования реализации проекта сооружения ОИАЭ с учетом финансовой политики организации
	Планирование распределения затрат по годам реализации проекта

	сооружения ОИАЭ и денежных потоков
	Формирование бюджета реализации проекта сооружения ОИАЭ, проведение работ по его согласованию, представлению на рассмотрение и утверждение
Необходимые умения	Определять сроки осуществления оценки затрат по поставкам оборудования и материалов, выполнению строительно-монтажных, пусконаладочных работ и работ по вводу в эксплуатацию ОИАЭ
	Определять сроки проведения оценки затрат на услуги подрядных организаций по договору (контракту) на сооружение ОИАЭ, а также затрат на работы по лицензированию, страхованию, на транспортировку и таможенное оформление грузов
	Определять предельную и целевую стоимость реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Осуществлять разработку схем и определять условия финансирования реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Осуществлять формирование бюджета реализации проекта сооружения ОИАЭ, производить его согласование и представлять на рассмотрение и утверждение
Необходимые знания	Сценарные условия прогноза социально-экономического развития страны строительства ОИАЭ
	Сметно-нормативная база – отраслевая, федеральная и страны строительства ОИАЭ
	Источники и методика определения размеров таможенных сборов импортируемых и экспортируемых товаров, налоговое законодательство страны строительства ОИАЭ
	Методы расчета и применения предельной и целевой стоимости строительства ОИАЭ
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование управления качеством исполнения проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка программ обеспечения качества при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка планов по охране труда, отслеживанию состояния окружающей среды и управления утилизацией отходов при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование перечня и графика выполнения работ, осуществляемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ, требующих повышенного внимания к их качеству

	Формирование плана аттестации персонала для выполнения работ, осуществляемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ, требующих повышенного внимания к их качеству
	Формирование плана проведения внутренних и внешних аудитов, комплексных проверок и надзорного контроля качества выполнения строительно-монтажных работ при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка квартального и месячного планов мероприятий по контролю и обеспечению качества при реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Систематизировать этапы разработки программ обеспечения качества, а также планов по охране труда, отслеживания состояния окружающей среды и управления утилизацией отходов при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определять перечень работ, оборудования и материалов, требующих повышенного внимания к контролю качества при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Организовывать разработку планов проведения внутренних, внешних аудитов и комплексных проверок качества при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Осуществлять разработку квартального и месячного планов мероприятий по контролю и обеспечению качества при реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Система плановых документов для обеспечения качества реализации проекта сооружения ОИАЭ локальные нормативные акты организации
	Требования охраны труда
	Порядок контроля состояния окружающей среды и управления утилизацией отходов при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Регламенты определения перечня работ, оборудования, материалов с повышенными требованиями по обеспечению качества
	Порядок проведения внутренних и внешних аудитов, надзорного контроля качества выполнения строительно-монтажных работ при реализации проекта сооружения ОИАЭ, локальные нормативные акты организации
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Планирование управления рисками и безопасностью проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка перечня возможных рисков при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Количественная оценка возможных потерь на основе анализа базы данных по реализованным ранее проектам-аналогам
	Определение пороговой величины каждого риска, возникающего при реализации проекта сооружения ОИАЭ, при котором требуется принятие управленческого решения
	Формирование планового реестра рисков, возникающих при реализации проекта сооружения ОИАЭ, сгруппированных по категориям и ранжированных по величине
	Разработка плана корректирующих мероприятий по предотвращению, страхованию рисков и реагированию на них при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение затрат, необходимых для осуществления корректирующих мероприятий, и разработка бюджета управления рисками при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение плановых сроков запуска процесса управления рисками при реализации проекта сооружения ОИАЭ для обеспечения результатов в сроки, достаточные для проведения корректирующих мероприятий
	Разработка программы по управлению рисками при реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Определять перечень возможных рисков при реализации проекта сооружения ОИАЭ и производить их количественную оценку
	Производить ранжирование рисков, возникающих при реализации проекта сооружения ОИАЭ, по их величине
	Выделять приоритетные риски, возникающие при реализации проекта сооружения ОИАЭ и требующие принятия управленческих решений
	Разрабатывать программу управления рисками при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определять бюджет, необходимый для обеспечения выполнения программы управления рисками при реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Типовые методы управления рисками инвестиционных проектов
	Методы управления финансовыми рисками
	Методика количественной оценки рисков
	Возможные направления предотвращения рисков и степени их влияния на реализацию проекта
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Планирование информационного поля и формирование информационного справочника проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение каналов для обеспечения коммуникаций между участниками реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение требований к участникам реализации проекта сооружения ОИАЭ в части, касающейся создания единого информационного пространства для проекта
	Определение требований к составу и содержанию информации по реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Назначение прав доступа к информации участников реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование плана работы коммуникационных каналов связи между участниками реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Формирование общего информационного ресурса реализации проекта сооружения ОИАЭ в виде справочника
Необходимые умения	Формулировать требования к участникам проекта сооружения ОИАЭ по вопросам коммуникаций, составу и содержанию информации
	Определять инструментарий и программное обеспечение для информационного обмена и документооборота при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Планировать работу коммуникационных каналов связи между участниками реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определять структуру и содержание информационного справочника для использования при реализации проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Способы формирования информационных каналов при строительстве ОИАЭ
	Система показателей, характеризующих требования к участникам в части, касающейся создания единой информационной платформы при сооружении ОИАЭ
	Программные средства и оборудование, необходимые для создания единого информационного пространства для реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Правила определения требований к пользователям коммуникационной системы и к информации, а также к регламенту работы в системе информационного обеспечения реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Требования к структуре и содержанию общего информационного справочника для реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по управлению проектами
	Базовая методология управления проектами
Другие характеристики	-