



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

ПРИКАЗ

15 апреля 2019 г.

№ 2514

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по календарно-сетевому планированию 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; 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 календарно-сетевому планированию проектов сооружения объектов использования атомной энергии».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» апреля 2019 г. № 251н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по календарно-сетевому планированию проектов сооружения
объектов использования атомной энергии

1275

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 «Разработка и актуализация календарно-сетевых графиков проекта на всех фазах его жизненного цикла при сооружении объектов использования атомной энергии»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Контроль исполнения и управление изменениями календарно-сетевых графиков проектов сооружения объектов использования атомной энергии»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «План-фактный анализ реализации календарно- сетевого графика проекта сооружения объектов использования атомной энергии и подготовка отчетности по проекту на всех фазах его жизненного цикла»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Разработка и контроль реализации календарно-сетевых планов для эффективного управления проектами сооружения объектов использования атомной энергии (ОАИЭ)
(наименование вида профессиональной деятельности)

24.093

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение функционирования и развития системы календарно- сетевого планирования при сооружении ОИАЭ с применением инновационных технологий планирования и контроля выполнения работ

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

41.20	Строительство жилых и нежилых зданий
42.99	Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
71.12.2 (код ОКВЭД ²)	Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика (наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Разработка и актуализация календарно-сетевых графиков проекта на всех фазах его жизненного цикла при сооружении ОИАЭ	6	Определение основных этапов реализации проекта, декомпозиция работ проекта и привязка затрат к работам проекта сооружения ОИАЭ	A/01.6	6
			Определение последовательности, технологических и организационных взаимосвязей работ календарно-сетевых графиков проекта сооружения ОИАЭ	A/02.6	6
			Оценка продолжительности работ, трудозатрат, стоимости и материально-технических ресурсов для выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ	A/03.6	6
			Формирование календарно-сетевых графиков разного уровня для различных стейкхолдеров (участников) проекта сооружения ОИАЭ	A/04.6	6
			Расчет расписания работ календарно-сетевых графиков, планирование закупок и поставок, распределение ресурсов по работам и актуализация календарно-сетевых графиков проекта и портфеля проектов сооружения ОИАЭ	A/05.6	6
В	Контроль исполнения и управление изменениями календарно-сетевых графиков проектов сооружения ОИАЭ	7	Мониторинг фактического выполнения объемов работ, закупок и поставок, а также расхода ресурсов и управления изменениями в календарно-сетевом графике проекта сооружения ОИАЭ	B/01.7	7
			Оптимизация использования ресурсов проекта и портфеля проектов сооружения ОИАЭ в соответствии с календарно-сетевым графиком	B/02.7	7
С	План-фактный анализ реализации календарно-сетевых графиков проекта сооружения ОИАЭ и	7	Анализ рисков проекта сооружения ОИАЭ по срокам, стоимости и ресурсам	C/01.7	7
			Формирование прогнозных решений по возможной корректировке плановых показателей, содержащихся в	C/02.7	7

	подготовка отчетности по проекту на всех фазах его жизненного цикла		календарно-сетевом графике проекта сооружения ОИАЭ		
			Управление процессом календарно-сетевое планирование проектов сооружения ОИАЭ	С/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и актуализация календарно-сетевых графиков проекта на всех фазах его жизненного цикла при сооружении ОИАЭ	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Менеджер по календарно-сетевому планированию Специалист календарно- сетевого планирования Специалист по управлению сроками проекта
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профилю деятельности
Требование к опыту практической работы	Не менее двух лет в области календарно- сетевого планирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Повышение квалификации не менее одного раза в три года по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ³	-	Инженер
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	26541	Специалист
ОКСО ⁵	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение основных этапов реализации проекта, декомпозиция работ проекта и привязка затрат к работам проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с содержанием инвестиционно-строительного проекта при сооружении ОИАЭ
	Изучение бизнес-процессов организации исполнения проекта сооружения ОИАЭ
	Анализ опыта реализации инвестиционных строительных проектов
	Изучение предварительных технических характеристик и основных показателей проекта и портфеля проектов, сроков завершения и предельной суммарной стоимости проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка отдельных положений локальных нормативных актов в части, касающейся задач календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Оценивать ресурсы по работам проекта сооружения ОИАЭ
	Формировать проектные решения с соисполнителями проекта с учетом их возможного влияния на результаты проекта сооружения ОИАЭ
	Прогнозировать благоприятный и неблагоприятный сценарий реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Переформировывать отраслевые базы данных под новые задачи в части, касающейся календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Основы управления проектами и стоимостью при сооружении ОИАЭ
	Методы декомпозиции затрат проекта сооружения ОИАЭ
	Основы архитектурно-строительного и организационно-технологического проектирования объектов капитального строительства
	Методы сетевого планирования и управления проектами сооружения ОИАЭ
	Метод оценки и анализа производственных программ
	Порядок поставок сырья, материалов и технологического оборудования для реализации проектов сооружения ОИАЭ
	Нормативно-техническая документация и методические документы по управлению проектами в атомной отрасли
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение последовательности, технологических и организационных взаимосвязей работ календарно-сетевых графиков проекта сооружения ОИАЭ		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Определение степени детализации работ календарно-сетевых графиков
	Разработка последовательности выполнения работ инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ
	Определение технологических и организационных зависимостей при выполнении работ проекта сооружения ОИАЭ

	Выявление вспомогательных работ при выполнении проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка модели реализации проекта на основе методов календарно-сетевого планирования
Необходимые умения	Формировать исходный план выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ
	Определять технологическую последовательность выполнения работ календарно-сетевого графика проекта сооружения ОИАЭ
	Выделять промежуточные цели календарно-сетевого плана проекта сооружения ОИАЭ
	Анализировать и оценивать инновации в технологии выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ
	Определять затраты по конкретным работам проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Основы управления инвестиционно-строительными проектами при сооружении ОИАЭ
	Основные группы и виды строительных работ при реализации проектов сооружения ОИАЭ
	Виды основных материальных ресурсов, используемых при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Свойства используемых в проекте материальных ресурсов при сооружении ОИАЭ
	Технические характеристики основных строительных машин при сооружении ОИАЭ
	Организационно-технологические и нормативно-технические документы, регламентирующие деятельность в инвестиционно-строительной сфере
	Стандарты и лучшие практики в области управления проектами в строительстве
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оценка продолжительности работ, трудозатрат, стоимости и материально-технических ресурсов для выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение ресурсных ограничений при реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Определение нормативных трудозатрат и стоимости работ проекта сооружения ОИАЭ
	Расчет продолжительности работ, предусмотренных календарно-сетевым графиком
	Определение потребности в материально-технических ресурсах при

	реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Оценка доступности ресурсов и их стоимости для выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Анализировать исходные данные для расчета параметров работ календарно-сетевых графиков проекта сооружения ОИАЭ
	Определять даты начала и окончания для каждой работы проекта сооружения ОИАЭ
	Использовать инструментальные средства календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ
	Использовать итерационные подходы к оценке продолжительности работ проекта сооружения ОИАЭ и распределения ресурсов по работам
	Использовать нормативные правовые акты и статистические материалы для расчета параметров работ календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Организационно-технологическая документация в области календарно-сетевого планирования проектов при сооружении ОИАЭ
	Нормативные правовые акты и статистические материалы по определению трудозатрат, материально-технических ресурсов для выполнения работ проекта сооружения ОИАЭ
	Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ проекта сооружения ОИАЭ
	Современные информационные технологии планирования, анализа и контроля процессов управления проектами в части, касающейся задач календарно-сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование календарно-сетевых графиков разного уровня для различных стейкхолдеров (участников) проекта сооружения ОИАЭ	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение требований к структуре и содержанию календарно-сетевых графиков для различных стейкхолдеров (участников) в проектах сооружения ОИАЭ
	Адаптация модели реализации проекта на основе методов календарно-сетевого планирования
	Формирование состава и последовательности работ в соответствии с фазами жизненного цикла проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка календарно-сетевых графиков с определением сроков, последовательности, стоимостей, ключевых технологических и организационных событий при различных уровнях управления и для различных стейкхолдеров проекта сооружения ОИАЭ
	Согласование и утверждение графиков реализации проектов всех уровней для различных стейкхолдеров проекта сооружения ОИАЭ

	Доведение календарно-сетевых планов реализации проектов до всех участников инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ
Необходимые умения	Разрабатывать иерархическую структуру работ инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ
	Моделировать бизнес-процессы выполнения инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ
	Формировать календарно-сетевой график инвестиционно-строительного проекта сооружения ОИАЭ
	Выбирать методы производства работ по реализации проекта сооружения ОИАЭ
	Составлять отчетность на основе календарно-сетевых планов проекта сооружения ОИАЭ
	Использовать программные комплексы для построения и актуализации календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Основы управления инвестиционно-строительными проектами сооружения ОИАЭ
	Элементы календарно-сетевых графиков по реализации проектов сооружения ОИАЭ
	Правила построения календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ
	Правила и методы расчета затрат временных, трудовых и материальных ресурсов для реализации инвестиционно-строительных проектов сооружения ОИАЭ
	Прикладные программные продукты для формирования и расчета календарно-сетевых графиков
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Расчет расписания работ календарно-сетевых графиков, планирование закупок и поставок, распределение ресурсов по работам и актуализация календарно-сетевых графиков проекта и портфеля проектов сооружения ОИАЭ	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение плановых сроков и стоимостей выполнения работ проекта и портфеля проекта сооружения ОИАЭ
	Определение перечня планируемых и контролируемых параметров работ календарно-сетевых графиков в проектах сооружения ОИАЭ
	Формирование перечня ресурсов для реализации проекта сооружения ОИАЭ с учетом их технических характеристик
	Подготовка календарно-сетевого графика сооружения ОИАЭ для включения в состав тендерной документации и заключения договоров подряда
	Планирование закупок и поставок для выполнения работ проекта

	сооружения ОИАЭ в соответствии с календарно-сетевым графиком
	Расчет критических операций в календарно-сетевом графике
	Актуализация и детализация календарно-сетевых графиков проекта на основании выявленных потребностей
	Подготовка и выдача план-задания на выполнение работ подрядчикам
Необходимые умения	<p>Рассчитывать временные параметры работ календарно-сетевых графиков проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Анализировать временные параметры работ по проекту и требования к расходу ресурсов для их выполнения</p> <p>Определять состав используемых ресурсов и их распределение по работам и срокам проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Разрабатывать модели реализации проекта сооружения ОИАЭ на основе методов календарно- сетевого планирования</p> <p>Определять сроки и объемы поставок ресурсов по технологическим, рейсовым и монтажным комплектам проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Планировать закупки по проекту и портфелю проектов сооружения ОИАЭ</p> <p>Проверять согласованность плана поставок с бюджетом проекта сооружения ОИАЭ</p>
Необходимые знания	<p>Правила расчета параметров работ календарно-сетевых графиков</p> <p>Нормативные правовые акты в области календарно- сетевого планирования</p> <p>Методы определения затрат по всем фазам жизненного цикла проекта сооружения ОИАЭ</p> <p>Правила разработки и утверждения смет для их использования в качестве источника определения параметров работ календарно-сетевых графиков в проекте сооружения ОИАЭ</p> <p>Специализированные информационные системы для решения задач календарно- сетевого планирования проектов сооружения ОИАЭ</p> <p>Математические методы анализа моделей реализации проектов в строительстве</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль исполнения и управление изменениями календарно-сетевых графиков проектов 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	<p>Ведущий (главный) специалист отдела календарно- сетевого планирования</p> <p>Ведущий (главный) специалист отдела проектного контроля</p> <p>Эксперт по календарно- сетевому планированию</p> <p>Эксперт по управлению сроками проекта</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации по профилю деятельности
Требование к опыту практической работы	Не менее двух лет в области календарно-сетового планирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Повышение квалификации не менее одного раза в три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Главный инженер отдела капитального строительства
ОКЦДТР	20889	Главный специалист
	24681	Начальник отдела (в строительстве)
ОКСО	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг фактического выполнения объемов работ, закупок и поставок, а также расхода ресурсов и управления изменениями в календарно-сетовом графике 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	Контроль фактического выполнения работ графика, закупок, поставок, расхода ресурсов проекта сооружения ОИАЭ
	Мониторинг стоимостных показателей реализации проекта с целью актуализации данных по отклонению от бюджета проекта сооружения ОИАЭ
	Аккумуляция информации о фактически выполненных объемах работ календарно-сетового графика проекта сооружения ОИАЭ
	Выявление и контроль изменений плана проекта сооружения ОИАЭ
	Создание системы мониторинга проектов сооружения ОИАЭ в части, касающейся задач календарно-сетового планирования и ее сопровождения
Необходимые умения	Контролировать выполнение работ проекта по срокам и закупкам
	Учитывать фактическую стоимость выполненных работ и затраченных ресурсов

	Проверять информацию на корректность и соответствие выполнения работ по календарно-сетевому графику проекта сооружения ОИАЭ
	Анализировать и оценивать изменения в проекте сооружения ОИАЭ
	Актуализировать показатели календарно-сетевых графиков выполнения работ в проекте сооружения ОИАЭ
	Применять программное обеспечение для актуализации сетевых графиков выполнения работ в проекте сооружения ОИАЭ
Необходимые знания	Информационная база для определения фактической стоимости выполненных работ и затраченных ресурсов в проектах сооружения ОИАЭ
	Методы разграничения ответственности и обеспечения взаимодействия всех функциональных подразделений и участников проекта сооружения ОИАЭ
	Система нормативов, используемых при определении затрат на разработку проектной продукции
	Методы финансового, инвестиционного и экономического анализа при разработке проектов сооружения ОИАЭ
	Нормативные правовые акты строительной и атомной отрасли в части, касающейся календарно- сетевого планирования
	Методы управления изменениями в календарно-сетевом графике проекта сооружения ОИАЭ
	Методические документы по управлению проектами в атомной отрасли
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оптимизация использования ресурсов проекта и портфеля проектов сооружения ОИАЭ в соответствии с календарно-сетевым графиком		Код	V/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выявление отклонений от плановых показателей выполнения работ и размеров затрат относительно принятых заданий при сооружении ОИАЭ
	Определение круга лиц, ответственных за внесение и обновление информации о выполнении проекта сооружения ОИАЭ
	Разработка компенсирующих мероприятий при нарушении сроков выполнения работ календарно-сетевым графиком проекта сооружения ОИАЭ
	Выработка решения о корректировке календарно-сетевым графиком проекта сооружения ОИАЭ в части, касающейся ресурсного обеспечения
	Определение и документирование технологических зависимостей и ограничений на выполнение работ
	Формирование и сравнение различных сценариев выполнения работ с целью оптимизации использования ресурсов проекта и портфеля