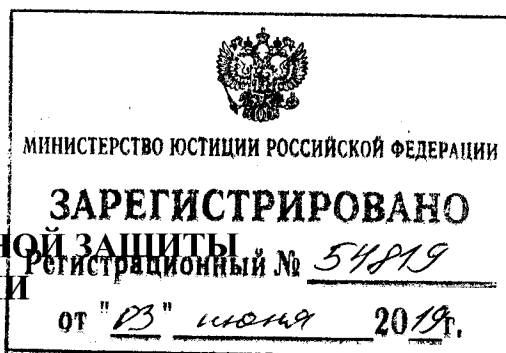




МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)



ПРИКАЗ

6 мая 2019г.

№ 309н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Инженер в области производственно-технического обеспечения при сооружении 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 «Инженер в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «6» мая 2019 г. № 3094

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии

1277

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 «Выполнение работ по подготовке к производственно-техническому обеспечению при сооружении объектов использования атомной энергии».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация оперативного планирования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии».....	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление системой производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии».....	21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Производственно-техническое обеспечение при сооружении объектов
использования атомной энергии

(наименование вида профессиональной деятельности)

24.095

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение сооружения объектов использования атомной энергии производственно-технической документацией, материалами, конструкциями, транспортом в сроки, предусмотренные графиками производства строительно-монтажных работ, и с целью повышения эффективности строительного производства

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	1324	Руководители служб по снабжению, распространению товаров и аналогичным видам деятельности
2142	Инженер по гражданскому строительству	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.99	Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
71.12.14	Разработка инженерно-технических проектов и контроль при строительстве и модернизации объектов использования атомной энергии
71.12.2	Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация

(код ОКВЭД²) (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	Выполнение работ по подготовке к производственному-техническому обеспечению при сооружении объектов использования атомной энергии	6	Анализ производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	A/01.6	6
			Расчеты потребности в материалах, конструкциях, монтажной оснастке, нестандартном оборудовании в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	A/02.6	6
			Анализ условий и сроков поставки материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	A/03.6	6
			Организация складского хозяйства в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	A/04.6	6
			Организация работы автомобильного транспорта в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	A/05.6	6
			Организация работ по укрупнительной сборке металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии	A/06.6	6
			Организация обмена интерфейсной информацией с участниками проекта при сооружении объектов использования атомной энергии	A/07.6	6
В	Организация оперативного планирования в области производственно-технического обеспечения при	6	Организация работ по календарным планам и сетевым графикам в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	B/01.6	6
			Размещение заказов на изготовление монтажной оснастки, нестандартного оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов	B/02.6	6

	сооружении объектов использования атомной энергии		использования атомной энергии Разработка календарных планов и сетевых графиков в составе проекта производства работ в части, касающейся производства-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	В/03.6	6
	Построение графиков поставок материалов, конструкций в зависимости от последовательности и сроков выполнения строительно-монтажных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии		Построение графиков поставок материалов, конструкций в зависимости от последовательности и сроков выполнения строительно-монтажных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	В/04.6	6
С	Управление системой производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	7	Анализ структуры промышленной базы производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	С/01.7	7
			Разработка методов управления деятельностью структурных подразделений промышленной базы производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	С/02.7	7
			Руководство разработкой мероприятий по повышению эффективности производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	С/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке к производственно-техническому обеспечению при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер
--	---------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	-
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	2142	Инженер по гражданскому строительству
ЕКС ³	-	Инженер по комплектации оборудования
	-	Инженер по комплектации спецпродукции
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	27744	Экономист по материально-техническому снабжению
ОКСО ⁵	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технических условий, сводов правил, строительных норм и правил, экологических требований, нормативных правовых актов в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Изучение методов оперативного планирования производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Сбор и обработка информации для разработки оперативных планов производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Определение потребности в материально-технических ресурсах и сроков производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Подготовка перечня работ в их технологической последовательности для определения потребности в строительных машинах, материалах, конструкциях, автотранспортных средствах при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые умения	Анализировать материальные отчеты производителей строительно-монтажных работ при сооружении объектов использования атомной энергии
	Определять перечень и сроки производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Использовать компьютерные программы для сбора и обработки информации о поступлении и наличии материалов, конструкций, оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
	Разрабатывать документы к оперативным совещаниям по вопросам производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Устанавливать контроль выполнения проекта производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Разрабатывать предложения по совершенствованию системы производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые знания	Состав и содержание проектов организации строительства и проектов производства работ в части, касающейся производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Методы расчета календарных планов и сетевых графиков производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Компьютерные программы расчетов потребности в материалах, конструкциях и оборудовании в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Порядок проведения конкурсов на изготовление и поставку материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Основы логистики
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Расчеты потребности в материалах, конструкциях, монтажной оснастке, нестандартном оборудовании в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение необходимого количества материалов, конструкций, нестандартного оборудования и нормоконструктивных комплектов монтажной оснастки при сооружении объектов использования атомной энергии
	Составление ведомостей потребности в материалах, конструкциях, нестандартном оборудовании и нормоконструктивных комплектах монтажной оснастки
	Распределение материалов, конструкций с привязкой к технологическим процессам строительного производства при сооружении объектов использования атомной энергии
	Построение графиков потребности в материалах, конструкциях в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Расчет времени на погрузо-разгрузочные работы в зависимости от вида материалов, конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии
	Разработка графиков поставки материалов, конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые умения	Производить расчеты потребности в материалах, конструкциях, монтажной оснастке, нестандартном оборудовании в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Формировать ведомости потребности производственно-технического обеспечения
	Строить графики поставки с учетом потребности в материально-технических ресурсах при сооружении объектов использования атомной энергии
	Определять потребность в транспортных средствах для поставки материалов, конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии
	Рассчитывать необходимое количество такелажной оснастки для производства погрузо-разгрузочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые знания	Нормативные технические документы в области технологии и организации строительства в сфере производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии

	Нормы расхода материалов для производства строительного-монтажных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Нормы запаса материалов, конструкций на приобъектных складах при сооружении объектов использования атомной энергии
	Технико-экономическое обоснование норм потребления материалов, конструкций в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Методы комплектации объектов материалами, конструкциями при применении технологии выполнения строительного-монтажных работ
	Принципы разработки оперативных планов поставки материалов, конструкций на приобъектные склады при сооружении объектов использования атомной энергии
	Требования к оформлению, учету, хранению материалов, конструкций, оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ условий и сроков поставки материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ требований проектной документации к качеству и комплектности материалов, конструкций, оборудования, поставляемых при сооружении объектов использования атомной энергии
	Рассмотрение предложений поставщиков по номенклатуре и срокам поставки материалов, конструкций, оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
	Подготовка проекта технического задания для разработки договора на поставку материалов, конструкций, оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
	Контроль соблюдения договорных условий и сроков поставки материалов, конструкций, оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
	Выполнение входного контроля качества и комплектности материалов, оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые умения	Разрабатывать графики, ведомости потребности в материалах, конструкциях, оборудовании при сооружении объектов использования атомной энергии
	Разрабатывать нормы расхода строительных материалов при сооружении объектов использования атомной энергии

	Анализировать заключения строительной лаборатории для определения качества материалов при сооружении объектов использования атомной энергии
	Выявлять нарушения поставщиками договорных обязательств в части, касающейся сроков поставок и качества продукции производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Пользоваться информационной базой данных при подготовке планов поставки в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области материально-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Номенклатура материалов, оборудования для сооружения объектов использования атомной энергии
	Виды строительных материалов, машин, инструментов и оборудования для сооружения объектов использования атомной энергии
	Сроки и условия поставок материалов, машин, инструментов и оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии
	Требования к соблюдению порядка и сроков поставки материально-технических ресурсов в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация складского хозяйства в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение типа складов исходя из номенклатуры материалов, оборудования, инструмента в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Расчет площадей складов закрытого хранения материалов, оборудования, инструмента в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Контроль применения механизации при погрузо-разгрузочных работах на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Организация и проведение инвентаризации материальных ценностей на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии
	Контроль эксплуатации складских помещений в соответствии с требованиями охранной и пожарной систем сигнализации
Необходимые умения	Анализировать эффективность работы автоматизированной системы

	<p>учета материальных ценностей на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Разрабатывать мероприятия по реализации неликвидных материалов на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Определять нормативный запас материалов, инструмента на складах закрытого хранения в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Организовывать контроль состояния подъездных путей к складам закрытого хранения в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Использовать информационную базу данных для анализа потребности в материалах, инструменте и нестандартном оборудовании, их наличия в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Соблюдать правила пожарной безопасности на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Использовать системы автоматизированного учета материалов, инструмента, оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p>
Необходимые знания	<p>Номенклатура материалов, оборудования для сооружения объектов использования атомной энергии</p> <p>Принципы работы автоматизированных систем охраны, пожаротушения, контроля температурно-влажностного режима на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Методы формирования информационной базы данных о наличии материалов, инструмента и оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Состав машин и механизмов для производства погрузо-разгрузочных работ на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Правила складирования и хранения материалов и оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на складах производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии</p>
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы автомобильного транспорта в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ и выбор вида транспорта исходя из мощности и стабильности грузовых потоков в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Выбор рационального вида автомобилей с учетом габаритов и специфических условий транспортировки грузов в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Определение потребности в автомобильном транспорте с учетом интенсивности и времени выполнения технологических процессов в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Построение графиков работы автотранспорта в привязке к технологическим процессам в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Организация контроля работы автомобильного транспорта в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
Необходимые умения	Анализировать эффективность работы автотранспортных средств в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Определять виды и рассчитывать количество автотранспортных средств для соблюдения ритмичной и своевременной поставки материально-технических ресурсов			
	Осуществлять контроль выполнения графиков работы автотранспорта в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Использовать данные автоматизированной системы управления работой автотранспорта с целью эффективного его использования			
Необходимые знания	Структура и состав автотранспортных организаций в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Порядок оформления договоров на поставку материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Основные принципы функционирования автоматизированных систем управления работой автотранспорта			
	Программное обеспечение для сбора и обработки информации о работе автотранспортных средств			
	Средства механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозке строительных материалов и конструкций в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
	Основные функции и задачи диспетчерской службы автотранспортной организации в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии			
Другие характеристики	-			

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по укрупнительной сборке металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии		Код	A/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Составление перечня оборудования для укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Разработка календарного плана и графика укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Определение производственных площадей для организации работ по укрупнительной сборке металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Устройство стационарных стендов и кондукторов для укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Разработка технологических карт укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Обустройство укрупненных конструкций навесными подмостями, люльками перед подъемом конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
Необходимые умения	Организовывать своевременную подачу элементов металлоконструкций, подлежащих укрупнению, на стенды при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Осуществлять выверку и рихтовку элементов конструкций в процессе сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Определять перечень и сроки работ, потребность в ресурсах для разработки календарного плана и графика укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Оценивать условия, при которых металлоконструкции невозможно доставить на объект в собранном виде					
	Производить временное усиление поясов ферм на период подъема и установки крупногабаритных конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Контролировать качество работ по укрупнительной сборке металлоконструкций на стендах при сооружении объектов использования атомной энергии					
	Технические требования, строительные нормы и правила монтажа металлоконструкций в области производственно-технического					
Необходимые знания	Технические требования, строительные нормы и правила монтажа металлоконструкций в области производственно-технического					