

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

1 марта 2017 г.

№ 216Н

Москва

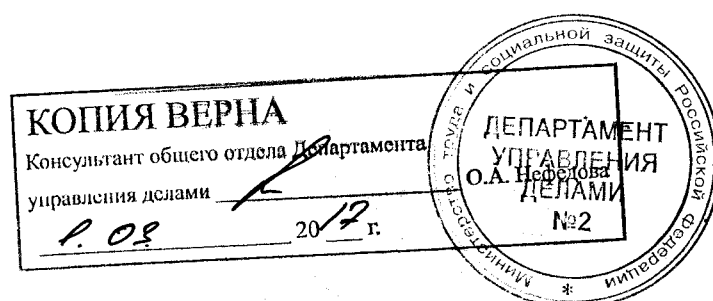
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере»**

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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «1» марта 2017 г. № 2/6 Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере

972

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Внедрение и обеспечение функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации»	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	19

I. Общие сведения

Внедрение, обеспечение функционирования и совершенствование системы энергетического менеджмента в строительной организации

16.112

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Повышение энергетической эффективности процессов строительной организации, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов на производство строительных работ

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
2151	Инженеры-электрики	2421	Аналитики систем управления и организации

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.20.4	Испытания, исследования и анализ целостных механических и электрических систем, энергетическое обследование
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(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	Внедрение и обеспечение функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	6	Нормативное обеспечение системы энергетического менеджмента строительной организации	A/01.6	6
			Проведение энергетического анализа деятельности строительной организации	A/02.6	
			Разработка целей, задач и программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации	A/03.6	
			Разработка документации системы энергетического менеджмента строительной организации	A/04.6	
			Проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации	A/05.6	
В	Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	6	Формирование проекта энергетической политики строительной организации	B/01.6	6
			Идентификация и анализ рисков функционирования системы энергетического менеджмента и выработка мероприятий по воздействию на риск	B/02.6	
			Организация разработки и верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации	B/03.6	
			Обеспечение выполнения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проектировании и закупках продукции и услуг для нужд строительной организации	B/04.6	
			Организация взаимодействия строительной организации с заинтересованными сторонами по вопросам энергетического менеджмента	B/05.6	

			Мониторинг функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	V/06.6	6
			Свершение системы энергетического менеджмента строительной организации	V/07.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внедрение и обеспечение функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	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-энергетик Инженер-энергетик II категории Инженер-энергетик I категории Энергоменеджер Специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Специалист отдела (службы) энергетического менеджмента Ведущий специалист отдела (службы) энергетического менеджмента
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области энергетического менеджмента
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет Для должностей «ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности», «ведущий специалист отдела (службы) энергетического менеджмента» обязателен опыт работы не менее трех лет в должности «специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности», «специалист отдела (службы) энергетического менеджмента»
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Наименование должности зависит от типовой структуры строительной организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	2151	Инженеры-электрики
	2421	Аналитики систем управления и организации
ЕКС ³	-	Инженер-энергетик (энергетик)

ОКПДТР ⁴	22873	Инженер-энергетик
	27866	Энергетик
ОКСО ⁵	140100	Теплоэнергетика
	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140106	Энергообеспечение предприятий
	140200	Электроэнергетика
	140211	Электроснабжение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Нормативное обеспечение системы энергетического менеджмента строительной организации	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг, оценка применимости к деятельности строительной организации нормативных правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Формирование реестра нормативных правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применимых к деятельности строительной организации
	Разработка и актуализация проектов локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы энергетического менеджмента в строительной организации
Необходимые умения	Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов в области энергетического менеджмента
	Анализировать изменения российского и международного законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам энергетического менеджмента
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему энергетического менеджмента
	Процедура разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение энергетического анализа деятельности строительной организации	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Идентификация источников энергетических ресурсов
	Определение объемов потребления энергетических ресурсов по процессам и объектам строительной организации за базовый период
	Формирование перечня энергозначимых объектов строительной организации с проведением их ранжирования по энергетической значимости
	Формирование перечня должностей работников строительной организации, деятельность которых связана со значительными объемами использования и потребления энергетических ресурсов
	Формирование энергетической базовой линии и перечня индикаторов (показателей) энергетической эффективности с определением их плановых значений для энергозначимых объектов строительной организации
	Анализ изменения показателей производства и потребления энергетических ресурсов в строительной организации с учетом сезонности
	Анализ балансов энергетических ресурсов, оценка эффективности использования энергетических ресурсов подразделениями строительной организации
	Определение причин несоответствия фактических объемов использованных энергетических ресурсов плановым объемам, установленным для подразделений строительной организации
	Проведение сравнительного анализа потребления энергетических ресурсов в строительной организации с доступной лучшей практикой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Определение потенциала в разрезе направлений энергоиспользования и энерготехнологических подсистем строительной организации
	Приоритезация направлений реализации выявленного потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые умения	Применять методы и методики энергетического анализа, статистические методы, методы сравнительного анализа
	Оценивать потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности с учетом технических возможностей строительной организации и современного уровня развития науки и техники
	Определять экономическую эффективность и приоритетность реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Нормировать расход энергетических ресурсов на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Оформлять документацию, необходимую для заключения договора на

	проведение энергетического обследования
	Использовать программное обеспечение для подготовки презентационных материалов
Необходимые знания	Методология проведения энергетического анализа и установления показателей энергетической эффективности
	Статистические методы
	Методы сравнительного анализа
	Методы нормирования расхода энергетических ресурсов
	Методы определения потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Методология оценки эффективности использования энергетических ресурсов
	Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в строительной отрасли
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка целей, задач и программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение базы инновационных предложений работников строительной организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Оценка предложений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на предмет наличия эффекта энергосбережения по результатам их реализации в строительной организации
	Технико-экономическое обоснование реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в строительной организации
	Разработка паспортов мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности строительной организации
	Формирование перечня приоритетных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленных на достижение энергетических целей и задач строительной организации
	Декомпозиция целей и задач по энергосбережению и повышению

	энергетической эффективности до уровня подразделений и процессов строительной организации
	Формирование проекта программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации
Необходимые умения	Применять методы оценки предложений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Оценивать техническую возможность и целесообразность реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Применять методы инвестиционного анализа привлекательности проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Оценивать экономическую эффективность от реализации инвестиционных проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Рассчитывать эффекты, полученные от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые знания	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в строительной отрасли
	Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов
	Методы расчета эффекта от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Процедура подготовки и согласования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Основы построения системы сбалансированных показателей и управления по целям
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка документации системы энергетического менеджмента строительной организации	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и актуализация регламентов, стандартов, положений, методик, инструкций системы энергетического менеджмента строительной организации
	Организация согласования и утверждения регламентов, стандартов,

	положений, методик, инструкций системы энергетического менеджмента строительной организации
	Разработка, организация согласования и утверждения организационно-распорядительных документов строительной организации в области энергетического менеджмента
Необходимые умения	Применять процедуры и правила разработки нормативной и технической документации
	Применять программное обеспечение (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) для работы с информацией на уровне опытного пользователя
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области стандартизации и технического регулирования
	Стандарты на системы энергетического менеджмента
	Локальные нормативные акты строительной организации (политика, процедуры, регламенты, методики в области стандартизации и документооборота)
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование графика и программы внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации
	Организация и проведение внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации
	Формирование отчетности по результатам проведенного внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации
	Разработка корректирующих и предупреждающих мероприятий для устранения причин возникновения несоответствий требованиям системы энергетического менеджмента строительной организации
	Контроль реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий по результатам внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации
	Оценка результативности корректирующих и предупреждающих мероприятий по результатам внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации
Необходимые умения	Применять принципы, процедуры (правила) и методы проведения аудита
	Планировать и организовывать внутренний аудит в соответствии с процедурой внутреннего аудита системы энергетического менеджмента

	строительной организации
	Документировать результаты аудита и формировать аудиторские отчеты
	Обеспечивать конфиденциальность и сохранность информации, полученной в процессе внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации
	Оценивать риски при планировании внутреннего аудита системы энергетического менеджмента строительной организации
	Применять программное обеспечение для расчета и оценки уровня риска
Необходимые знания	Принципы, процедуры (правила) и методы проведения аудитов
	Организационная структура, специфика производственной деятельности, энергетическое хозяйство и места значимого использования энергии строительной организации
	Методы идентификации, анализа и оценки риска, методы воздействия на риск
	Нормативные правовые акты в области проведения энергетического обследования
	Нормативные правовые акты в области управления рисками
	Стандарты в области проведения аудита систем менеджмента
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) системы энергетического менеджмента Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) энергосбережения и повышения энергетической эффективности
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области энергетического менеджмента
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в службе главного энергетика строительной организации или не менее пяти лет по направлению энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительной отрасли
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Наименование должности зависит от типовой структуры строительной организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный энергетик
	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	140100	Теплоэнергетика
	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140106	Энергообеспечение предприятий
	140200	Электроэнергетика
	140211	Электроснабжение

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование проекта энергетической политики строительной организации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и актуализация проекта энергетической политики строительной организации, целей и задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации
	Определение системы индикаторов (показателей) энергетической эффективности строительной организации, внедрение системы индикаторов (показателей) в практику строительной организации
	Организация согласования и утверждения проекта энергетической политики строительной организации
Необходимые умения	Применять методы целеполагания
	Учитывать внутреннюю и внешнюю среду при формировании энергетической политики строительной организации
	Обосновывать выбор стратегических целей и направления развития строительной организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Стандарты, нормативно-технические документы в области энергетического менеджмента
	Теория и практика стратегического менеджмента, конкурентного анализа и планирования
	Технический английский в области энергетики
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Идентификация и анализ рисков функционирования системы энергетического менеджмента и выработка мероприятий по воздействию на риск	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и проведение идентификации, анализа и оценки рисков системы энергетического менеджмента строительной организации, определение реестра рисков
	Разработка плана мероприятий по управлению рисками системы энергетического менеджмента строительной организации
	Мониторинг рисков системы энергетического менеджмента строительной организации, контроль реализации мероприятий по воздействию на риски
Необходимые умения	Идентифицировать изменения уровня рисков, определять эффективные методы воздействия на риск
	Тестировать и верифицировать методики управления рисками с учетом специфики строительной отрасли, отбирать подходящие методы оценки рисков
	Анализировать риски, основываясь на их вероятности и последствиях
	Применять программное обеспечение для расчета и оценки уровня риска
Необходимые знания	Методы идентификации риска
	Методы анализа и оценки риска
	Методы воздействия на риск
	Нормативные правовые акты в области управления рисками
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки и верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка процедур управления реализацией и корректировкой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации
	Формирование состава рабочей группы по энергосбережению и