



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 72 135

от "26" сентября 2023.

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

ПРИКАЗ

20 декабря 2022 г.

Москва

№ 7944

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической
эффективности»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «20» декабря 2022 г. № 494н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1592

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых энергетических ресурсов и воды в организации»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение соблюдения требований к энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.246

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Повышение энергетической эффективности, экономически и технологически обоснованное снижение объемов потребляемых энергетических ресурсов в организациях

Группа занятий:

1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы	2421	Аналитики систем управления и организации
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
-------	---

70.22	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
71.12.8	Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
71.20.4	Испытания, исследования и анализ целостных механических и электрических систем, энергетическое обследование
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

(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	Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых энергетических ресурсов и воды в организации	6	Определение объемов потребления энергетических ресурсов и воды по процессам и объектам организации	A/01.6	6
			Обеспечение декларирования потребления энергетических ресурсов и воды в организации	A/02.6	6
В	Обеспечение соблюдения требований к энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации	7	Нормативное обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	B/01.7	7
			Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	B/02.7	7
			Организация проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации	B/03.7	7
			Обеспечение соблюдения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при закупках продукции и услуг для нужд организации	B/04.7	7
С	Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	7	Подготовка паспорта и сведений о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	C/01.7	7
			Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	C/02.7	7
			Формирование отчета о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых энергетических ресурсов и воды в организации	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Энергоаудитор Специалист по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды Ведущий специалист по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности специалиста по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды для ведущего специалиста
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2421	Аналитики систем управления и организации
ЕКС ³	-	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	-	Инженер-электроник (электроник)
	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКПДТР ⁴	22587	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	22647	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
	22819	Инженер по энергонадзору
ОКСО ⁵	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника

2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
------------	------------------------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение объемов потребления энергетических ресурсов и воды по процессам и объектам 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	Составление плана проведения работ по измерению объемов потребления энергоресурсов и воды по процессам и объектам организации
	Идентификация источников энергетических ресурсов и воды в организации
	Сбор сведений об электрогенерирующем и энергопотребляющем оборудовании организации
	Обработка и оценка результатов измерений объемов потребления энергоресурсов и воды в организации
	Документирование работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов и воды в организации
	Составление отчета по результатам измерений
Необходимые умения	Определять методы измерений потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с областью применения
	Определять границы измерения потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с нормативно-технической документацией
	Определять факторы, влияющие на потребление энергетических ресурсов и воды в организации
	Подготавливать измерительные приборы для измерения потребления энергетических ресурсов и воды
	Использовать измерительное оборудование
	Применять специализированное программное обеспечение для обработки полученных данных
Необходимые знания	Правила проведения технического обследования объектов и процессов, используемых в организации
	Нормативно-технические и методические материалы в области проведения измерений и верификации объемов потребления энергетических ресурсов и воды
	Методы нормирования расходов энергетических ресурсов и воды на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования, потребляющих энергетические ресурсы и воду
	Назначение и порядок применения приборов, инструментов, материалов, приспособлений, необходимых для выполнения работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов и воды
	Основные методы проведения измерений и верификации потребления энергетических ресурсов и воды
	Порядок формирования отчетности по результатам измерения и верификации потребления энергетических ресурсов и воды
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение декларирования потребления энергетических ресурсов и воды в 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	Составление плана проведения работ по заполнению декларации потребления энергетических ресурсов и воды по процессам и объектам организации
	Сбор сведений об электрогенерирующем и энергопотребляющем оборудовании субъекта декларирования и его филиалов (представительств)
	Сбор сведений об энергетических характеристиках зданий, строений, сооружений, в которых размещаются субъект декларирования и его филиалы (представительства)
	Сбор сведений о видах энергетических ресурсов, используемых в организации
	Сбор сведений о наличии и состоянии собственных источников выработки энергии в организации
	Сбор сведений о наличии и состоянии возобновляемых источников энергии в организации
	Сбор общих сведений об объеме энергетических ресурсов и воды, используемых субъектом декларирования и его филиалами (представительствами)
	Сбор сведений об объеме используемых энергетических ресурсов и воды в зданиях, строениях, сооружениях, в которых размещаются субъект декларирования и его филиалы (представительства)
	Сбор сведений об энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, в которых размещаются субъект декларирования и его филиалы (представительства)
	Проверка корректности расчетных показателей, единиц измерения и их перевода, учета всех видов энергетических ресурсов в организации
	Сбор сведений о тарифах и затратах организации на оплату энергетических ресурсов и воды
	Заполнение форм декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды в организации
	Размещение декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Корректировка (при необходимости) разделов декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды с учетом замечаний	
Необходимые умения	Обрабатывать и систематизировать полученные исходные данные о потреблении энергетических ресурсов и воды
	Производить оценку технической и договорной документации и сопроводительных документов

	Рассчитывать энергетические показатели оборудования и систем, объемы потребления энергоресурсов и воды в соответствии с нормативными показателями
	Составлять и оформлять декларацию о потреблении энергетических ресурсов и воды
	Использовать данные бухгалтерской, управленческой отчетности для заполнения декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды
	Применять специализированное программное обеспечение для заполнения декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, техническая документация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды
	Методы нормирования расхода энергетических ресурсов и воды на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Правила заполнения форм декларации о потреблении энергетических ресурсов и воды
	Процедура разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации
	Порядок работы в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований к энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для ведущего специалиста по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Особые условия допуска к работе	-

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2421	Аналитики систем управления и организации
ЕКС	-	Ведущий инженер
	-	Экономист по финансовой работе
ОКПДТР	20393	Ведущий инженер по объективному контролю
	22446	Инженер
	27759	Экономист по финансовой работе
ОКСО	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Нормативное обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг, оценка применимости к деятельности 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 организации
	Разработка и актуализация локальных нормативных актов, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организации
	Составление организационно-правовой схемы реализации законодательных требований к энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации
Необходимые умения	Производить оценку изменений российского и международного законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Пользоваться справочными и информационными базами данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Производить оценку предложений и замечаний к проектам локальных нормативных правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

	Применять специализированное программное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Процедура разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	Код	V/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование перечня энергозначимых объектов организации и их ранжирование по энергетической значимости
	Формирование перечня должностей работников организации, деятельность которых связана со значительными объемами использования и потребления энергетических ресурсов
	Формирование перечня индикаторов энергетической эффективности и определение их плановых значений для энергозначимых объектов организации
	Оценка изменений показателей потребления энергетических ресурсов и воды с учетом сезонности
	Оценка балансов энергетических ресурсов, эффективности использования энергетических ресурсов и воды подразделениями организации
	Определение причин несоответствия фактических объемов использованных энергетических ресурсов и воды плановым объемам, установленным для организации
	Сравнение потребления энергетических ресурсов и воды в организации с доступной лучшей практикой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе направлений энергоиспользования и энерготехнологических подсистем 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 организации и современного уровня развития науки и техники
	Нормировать расход энергетических ресурсов и воды на единицу продукции, произведенной работы (услуги)

	Применять специализированное программное обеспечение для определения потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые знания	Методология проведения энергетического анализа и установления показателей энергетической эффективности
	Статистические методы
	Методы сравнительного анализа
	Методы нормирования расходов энергетических ресурсов и воды
	Методы определения потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Методология оценки эффективности использования энергетических ресурсов и воды
	Основы технологических процессов, общие сведения о работе машин, устройств и оборудования, применяемых сырье и материалах
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в отрасли
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка существующих предложений по энергетическому обследованию и (или) энергосервисным мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации
	Согласование договоров на проведение энергетических обследований и (или) энергосервисных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах организации
	Организация и контроль проведения сторонними организациями энергетических обследований объектов организации
	Организация и контроль проведения сторонними организациями энергосервисных мероприятий на объектах организации
	Организация и контроль проведения сторонними организациями мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Проверка полноты и качества проведенных энергетических обследований, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах организации в соответствии с договором
	Проверка отчетов о проведении энергетических обследований и (или) мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах организации
	Информационно-аналитическое сопровождение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации

Необходимые умения	Оформлять документацию, необходимую для заключения договоров на проведение энергетического обследования, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации
	Производить оценку договорных и отчетных документов
	Оценивать результаты проведения энергетического обследования организации
	Оценивать результаты проведения энергосервисных мероприятий в организации
	Оценивать результаты проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Оценивать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и определять их влияние на энергетическую эффективность организации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру проведения энергосервисных мероприятий
	Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру проведения энергетических обследований
	Основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций
	Информационная политика организации
	Требования нормативных правовых актов об охране коммерческой тайны
	Нормы корпоративного управления и корпоративной этики организации
Другие характеристики	Нормы профессиональной этики
	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при закупках продукции и услуг для нужд организации	Код	V/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка, согласование заявок на проведение процедур выбора контрагента для реализации договоров на выполнение работ (оказание услуг) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Расчет величины экономии энергетических ресурсов на всем жизненном цикле использования продукции (услуг) в организации
	Формирование требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности к закупаемой продукции (услугам) для учета в закупочной документации организации
	Согласование на соответствие требованиям в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности заявок на проведение процедур выбора контрагента, подаваемых подразделениями организации

	Проведение экспертизы предложений поставщиков товаров, работ, услуг для проверки выполнения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Представление организации в конкурсных процедурах по закупке товаров, работ, услуг для государственных или муниципальных нужд
Необходимые умения	Составлять и оформлять проект договора (контракта), технического задания на закупку товаров, работ, услуг
	Проводить экспертизу товаров, работ, услуг при их закупках с точки зрения соблюдения требований энергетической эффективности
	Представлять организацию в конкурсных процедурах при закупках товаров, работ, услуг
	Вести деловую переписку
	Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками, являющимися сторонами договора (контракта) на закупку товаров, работ, услуг
	Применять специализированное программное обеспечение для внесения изменений в закупочную документацию
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в отрасли
	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения закупок товаров, работ, услуг для государственных или муниципальных нужд
	Основные положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования к энергетической эффективности товаров, работ, услуг, на которые осуществляется размещение заказов для государственных или муниципальных нужд
	Порядок проведения конкурсных процедур на осуществление закупок товаров, работ, услуг
	Процедура оформления документов о нарушении гарантийных обязательств
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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