МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 45984
от "16" марта 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

15 февраля 2017 г. № 188н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства»

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 по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства».

Министр М.А. Топилин

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
Начальник Общего отдела
15.03.2017 г.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» февраля 2017 г. № 188н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

973
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 финансово-экономическому обоснованию и финансовому контролю исполнения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по юридическому и договорному оформлению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства» 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства» 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства» 16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Проведение энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	16.113
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка, реализация и контроль проведения энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2142	Инженеры по гражданскому строительству
2413	Финансовые аналитики	2619	Специалисты в области права, не входящие в другие группы
2631	Экономисты	-	-
(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
66.19	Деятельность вспомогательная прочая в сфере финансовых услуг, кроме страхования и пенсионного обеспечения
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение работ по финансово-экономическому обоснованию и финансовому контролю исполнения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	6	Разработка финансовой модели реализации технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	A/01.6	6
			Определение источников финансирования проведения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	A/02.6	6
			Контроль выполнения финансово-экономических условий энергосервисного договора (контракта) на объектах капитального строительства	A/03.6	6
B	Выполнение работ по юридическому и договорному оформлению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	6	Обоснование наличия правовых рисков заключения и исполнения энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	B/01.6	6
			Заключение энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	B/02.6	6
			Контроль выполнения условий энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	B/03.6	6

C	Выполнение работ по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	7	Подготовка к выполнению работ по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства	C/01.7	7
			Проведение работ с использованием методов измерения и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства	C/02.7	7
			Определение потенциала экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства	C/03.7	7
D	Выполнение работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	7	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	D/01.7	7
			Разработка технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	D/02.7	7
			Организация и контроль реализации технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	D/03.7	7
			Контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования	D/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по финансово-экономическому обоснованию и финансовому контролю исполнения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по финансово-экономическому сопровождению проведения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области выполнения работ по финансово-экономическому обоснованию исполнения энергосервисных мероприятий
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области финансово-экономического анализа
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области выполнения работ по финансово-экономическому обоснованию исполнения энергосервисных мероприятий

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2413	Финансовые аналитики
	2631	Экономисты
ЕКС[3]	-	Экономист по финансовой работе
ОКПДТР[4]	22044	Заведующий отделом (финансово-экономическим и административным)
	23539	Консультант по экономическим вопросам
ОКСО[5]	080100	Экономика
	080106	Финансы (по отраслям)
	080116	Математические методы в экономике

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка финансовой модели реализации технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка финансово-экономических расчетов вариантов технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Выбор и обоснование наиболее экономически целесообразного варианта технического решения при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Подготовка финансово-экономического обоснования проекта по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Рассчитывать основные финансово-экономические показатели проведения энергосервисных мероприятий
	Разрабатывать исходя из финансово-экономических показателей финансовую модель реализации энергосервисных мероприятий
	Работать со специализированным программным обеспечением (текстовые, графические и аналитические приложения)
	Систематизировать полученную информацию по финансовым показателям
Необходимые знания	Основы гражданского и финансового права, нормативно-правовые акты, регулирующие финансово-экономические отношения в области энергосервиса
	Руководящие и методические материалы по проведению энергосервисных мероприятий
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение источников финансирования проведения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Расчет (определение) срока действия энергосервисного договора (контракта)
	Расчет начальной максимальной цены энергосервисного договора (контракта)
	Определение схемы финансирования энергосервисных мероприятий
	Подготовка заявки на предоставление финансирования в финансовых институтах
Необходимые умения	Анализировать финансово-экономические показатели по реализации энергосервисного договора (контракта)
	Производить необходимую работу по привлечению заемных денежных средств
	Рассчитывать стоимость финансовых решений по реализации энергосервисных мероприятий
Необходимые знания	Основные критерии определения стоимости финансовых решений
	Законодательные и нормативные правовые акты, регулирующие финансовую деятельность
	Базовые финансовые и банковские продукты в области проведения энергосервисных мероприятий
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения финансово-экономических условий энергосервисного договора (контракта) на объектах капитального строительства	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка финансовой отчетности по реализации энергосервисных мероприятий
	Составление фактической управленческой отчетности по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Составление бухгалтерского баланса и отчетности по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Анализ и калькуляция фактических затрат энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Подготавливать основные документы финансовой отчетности
	Составлять бухгалтерский баланс и отчетность
Необходимые знания	Формы бланков финансовой отчетности
	Порядок и правила оформления документов финансовой отчетности
	Количественный анализ потока платежей
	Количественный анализ основных финансовых инструментов
	Качество экономической информации
	Формы и порядок финансовых расчетов
	Нормативные правовые акты по бухгалтерскому учету и хозяйственно-финансовой деятельности организации

	Постановления, распоряжения, приказы, руководящие, методические и нормативные материалы вышестоящих, финансовых и контрольно-ревизионных органов по вопросам организации бухгалтерского учета и составления отчетности, а также касающиеся хозяйственно-финансовой деятельности организации
	Порядок и сроки составления бухгалтерского баланса и отчетности
	Современные средства вычислительной техники и возможности их применения для выполнения учетно-вычислительных работ и анализа производственно-хозяйственной и финансовой деятельности организации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение работ по юридическому и договорному оформлению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	B	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по юридическому и договорному сопровождению проведения энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области оказания услуг (выполнения работ) по юридическому и договорному оформлению энергосервисных мероприятий
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области юриспруденции
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области юридического и договорного оформления энергосервисных мероприятий

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2611	Юристы
ЕКС	-	Юрисконсульт

ОКПДТР	27931	Юрисконсульт
ОКСО	030500	Юриспруденция

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обоснование наличия правовых рисков заключения и исполнения энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Составление организационной схемы эксплуатации объектов капитального строительства
	Определение и описание порядка взаимодействия участников реализации энергосервисного договора (контракта), включая ресурсоснабжающие и эксплуатирующие организации
	Выявление правовых рисков по реализации технического решения при проведении энергосервисных мероприятий
	Подготовка юридического обоснования мероприятий по минимизации правовых рисков при реализации энергосервисных мероприятий
	Составление организационно-правовой схемы реализации энергосервисного договора (контракта)
Необходимые умения	Осуществлять правовую экспертизу, направленную на выявление правовых рисков при реализации энергосервисных мероприятий
	Анализировать результаты правовой экспертизы о наличии правовых рисков реализации энергосервисных мероприятий
Необходимые знания	Основные организационно-правовые схемы при реализации энергосервисных мероприятий
	Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение энергосервисных мероприятий
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Заключение энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Подготовка проекта энергосервисного договора (контракта)
	Подготовка проекта конкурсной документации для проведения конкурсных процедур на право заключения энергосервисного договора (контракта)
	Юридическое сопровождение процедуры проведения торгов на право заключения энергосервисного договора (контракта) по результатам проведенных конкурсных процедур
	Юридическое сопровождение процедуры сдачи-приемки результатов реализации энергосберегающих мероприятий
Необходимые умения	Составлять и оформлять проект энергосервисного договора (контракта)
	Принимать участие в проведении конкурсных процедур на право заключения энергосервисного договора (контракта)
	Консультировать стороны энергосервисного договора (контракта)
	Реализовывать процедуру сдачи-приемки результатов реализации энергосберегающих мероприятий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру реализации энергосервисных мероприятий
	Нормативные правовые акты в области реализации энергосервисных мероприятий
	Порядок проведения конкурсных процедур на право заключения энергосервисного договора (контракта)
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения условий энергосервисного договора (контракта), направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объектах капитального строительства	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Юридическое сопровождение процедуры фиксации результатов достижения заявленного процента экономии энергетических ресурсов
	Контроль выполнения сторонами существенных условий энергосервисного договора на объектах капитального строительства
	Подготовка и правовая экспертиза дополнительных соглашений к энергосервисному договору на объектах капитального строительства
	Ведение претензионной и судебной работы при реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Составлять акты фиксации результатов достижения процента экономии энергетических ресурсов при проведении энергосервисных мероприятий
	Изучать, анализировать и обобщать результаты рассмотрения претензий, судебных и арбитражных дел при проведении энергосервисных мероприятий
Необходимые знания	Практика судебных решений в области проведения энергосервисных мероприятий
	Процедура фиксации результатов достижения экономии энергетических ресурсов при проведении энергосервисных мероприятий
	Процедура ведения претензионной работы при реализации энергосервисного договора
	Предмет дополнительных соглашений к энергосервисному договору
	Практика заключения и исполнения энергосервисных договоров (контрактов) с целью разработки предложений об устранении выявленных недостатков при реализации энергосервисного договора (контракта)
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист (инженер) по проведению работ по измерению и верификации энергетической эффективности Ведущий специалист (ведущий инженер) по проведению работ по измерению и верификации энергетической эффективности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности
Требования к опыту практической работы	Для специалиста – не менее трех лет в области проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности Для ведущего специалиста – не менее пяти лет в области проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по проведению работ в области измерения и верификации энергетической эффективности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКПДТР	22587	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	22647	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКСО	140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника
	200000	Приборостроение и оптотехника
	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

	270000	Архитектура и строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к выполнению работ по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Первичный анализ реализации энергосервисных мероприятий с использованием метода измерения и верификации энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Составление плана проведения работ по измерению и верификации энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Формирование базовых данных для расчета экономии энергетических ресурсов на объектах капитального строительства
	Определение факторов, влияющих на потребление энергетических ресурсов на объектах капитального строительства
	Определение методов, различных по уровням точности и затрат, для определения величины экономии энергетических ресурсов
Необходимые умения	Определять значимые параметры для проведения измерения и верификации энергетической эффективности
	Разрабатывать планы организационных и технических мероприятий по проведению измерений и верификации энергетической эффективности
	Обеспечивать документационное сопровождение работ по измерению и верификации энергетической эффективности
	Анализировать нормативные и методические документы в области измерения и верификации энергетической эффективности
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Правила проведения технического обследования
	Принципы измерения и верификации энергетической эффективности
	Основные методы проведения измерений и верификации энергетической эффективности
	Нормативно-технические и руководящие документы в области измерения и верификации потребления энергетических ресурсов
	Структурное построение информационных систем и особенности работы с ними
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ с использованием методов измерения и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Определение основного метода измерения и верификации энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Определение базового периода времени, выбранного для получения информации о параметрах работы объекта или системы, перед реализацией мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Формирование базовых данных, относящихся к базовому периоду, для расчета экономии энергетического ресурса на объектах капитального строительства
	Определение факторов, которые влияют на потребление энергетических ресурсов в выбранных границах измерений на объектах капитального строительства
	Проведение инструментальных измерений потребления энергетических ресурсов в соответствии с выбранным методом измерений
	Проведение мониторинга по измерению и верификации энергетической эффективности на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Определять методы измерений потребления энергетических ресурсов
	Определять границы измерений потребления энергетических ресурсов
	Применять основные принципы определения количественной и качественной выборки оборудования для измерения и верификации энергетической эффективности
	Определять длительность базового периода при проведении энергосервисных мероприятий
	Подготавливать измерительные приборы для проведения измерений потребления энергетических ресурсов
	Использовать измерительное оборудование
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Энергосберегающие мероприятия
	Правила проведения технического обследования объектов капитального строительства
	Нормативно-технические и методические материалы в области проведения измерений и верификации энергетической эффективности
	Основы регрессионного анализа

	Основы математического моделирования
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования на объектах капитального строительства
	Назначение и порядок применения приборов, инструментов, материалов, приспособлений, необходимых для выполнения работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов
	Элементы математической статистики
	Основы корреляционного анализа
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Расчет потребления энергетических ресурсов на объектах капитального строительства с применением основного выбранного метода по измерению и верификации энергетической эффективности
	Согласование со сторонами реализации энергосервисных мероприятий, условий и методов для оценки энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Формирование отчетности по разделу проведение измерений и верификации энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Согласование процедуры приемки результатов измерений и верификации энергетической эффективности на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Использовать основные методики для расчета энергетической эффективности
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Энергосберегающие мероприятия
	Нормативно-технические и методические материалы в области проведения измерений и верификации энергетической эффективности
	Методы измерения и верификации энергетической эффективности
	Разделы по формированию отчетности по измерению и верификации энергетической эффективности
	Методы математического моделирования
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	D	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист (инженер) по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства Ведущий специалист (ведущий инженер) по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области проведения работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Требования к опыту практической работы	Для специалиста – не менее трех лет в области проведения работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства Для ведущего специалиста – не менее пяти лет в области проведения работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проведения работ по разработке и исполнению технического решения по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКПДТР	22647	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКСО	140000	Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника
	210000	Электронная техника, радиотехника и связь

	220000	Автоматика и управление
	270000	Архитектура и строительство

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Сбор исходных данных по потреблению энергоресурсов на объектах капитального строительства в соответствии с формой опросных листов
	Проведение экспресс-обследования объектов капитального строительства с целью определения технических возможностей по реализации энергосервисных мероприятий
	Проведение камерального обследования объектов капитального строительства с целью определения технических возможностей по реализации энергосервисных мероприятий
	Определение по результатам проведенных обследований технической возможности применения энергоэффективных технических решений, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Определение эффективного, рационального и комплексного технического решения по применению энергоэффективных технологий для реализации энергосервисных мероприятий
Необходимые умения	Обрабатывать и систематизировать полученные исходные данные по потреблению энергетических ресурсов
	Выполнять аналитические расчеты для определения эффективного технического решения
	Применять специализированное программное обеспечение
Необходимые знания	Нормативно-технические документы в области потребления энергетических ресурсов
	Инновационные, энергоэффективные технологии для реализации энергосервисных мероприятий
	Основные технические стандарты, сборники норм и правил
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка вариантов проектов энергоэффективных технических решений, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Подбор оборудования и материалов для реализации технического решения, направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Подготовка технико-экономического обоснования применения технического решения, направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства
	Составление и согласование проекта технического задания по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Применять энергоэффективное оборудование и материалы для реализации технического решения, направленного на энергосбережение и повышение энергетической эффективности
	Составлять технико-экономическое обоснование по применению энергоэффективного оборудования
Необходимые знания	Технико-экономические характеристики энергоэффективного оборудования и материалов для применения на объектах капитального строительства
	Порядок составления проекта технического задания по реализации энергосервисных мероприятий
	Инновационные технологии и материалы для реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль реализации технического решения по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка и контроль выполнения проектно-изыскательских работ по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Руководство выполнением и контроль выполнения строительно-монтажных работ по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Подготовка и контроль выполнения работ по технологическому присоединению объектов капитального строительства при реализации энергосервисных мероприятий
	Руководство выполнением и контроль выполнения пусконаладочных работ по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
	Подготовка приемо-сдаточной документации по выполненным работам по реализации энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства
Необходимые умения	Обосновывать внедрение энергоэффективных технических решений по реализации энергосервисных мероприятий
	Подготавливать и проводить строительно-монтажные работы по реализации энергосервисных мероприятий
	Разрабатывать и оформлять локальные нормативные документы, регулирующие выполнение работ по реализации энергосервисных мероприятий
	Планировать деятельность работников для выполнения проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ по реализации энергосервисных мероприятий
	Оформлять приемо-сдаточную документацию по выполненным работам по реализации энергосервисных мероприятий
	Вести деловую переписку
	Разрабатывать функциональную и организационную схему по организации и контролю реализации энергосервисных мероприятий
	Разрабатывать план-график выполнения проектно-изыскательских, строительно-монтажных работ по реализации энергосервисных мероприятий
	Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками, являющимися сторонами энергосервисного договора (контракта)
Необходимые знания	Нормативные и методические материалы по подготовке и проведению работ по реализации энергосервисных мероприятий
	Методики по оформлению приемо-сдаточной документации по выполняемым работам по реализации энергосервисных мероприятий
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области технического регулирования
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов в области проведения энергосервисных мероприятий
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Контроль условий эксплуатации энергоэффективного оборудования, установленного в рамках проведения энергосервисных мероприятий
	Анализ выявленных технических неисправностей применяемого оборудования и его ремонта
	Контроль соблюдения выполнения условий гарантийных обязательств
Необходимые умения	Определять изменение условий эксплуатации энергоэффективного оборудования, установленного в рамках проведения энергосервисных мероприятий
	Актировать выявленные технические неисправности применяемого оборудования
Необходимые знания	Технические условия эксплуатации энергоэффективного оборудования, установленного в рамках проведения энергосервисных мероприятий
	Процедура оформления нарушения условий гарантийных обязательств
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
Управляющий директор Управления развития квалификаций Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, город Москва
2	Российская ассоциация энергосервисных компаний, город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.
[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[5] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru