УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2022 г. № ___

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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 …… 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых ресурсов» ……..6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение соблюдения требований по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации» ..…. 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» …….. 10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта …… 45

I. Общие сведения

Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности	2413	Финансовые аналитики
1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2421	Аналитики систем управления и организации
1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	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
70.22	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
71.20.4	Испытания, исследования и анализ целостных механических и электрических систем, энергетическое обследование
74.90	Деятельность профессиональная, научно-техническая и прочая, не включенная в другие группировки
84.13	Регулирование и содействие эффективному велению экономической деятельности предприятия
(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	Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых ресурсов	6	Определение объемов потребления энергетических ресурсов по процессам и объектам организации	A/01.6	6
			Обеспечение декларирования потребления энергетических ресурсов и воды	A/02.6	6
B	Обеспечение соблюдения требований по 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 организации	B/02.7	7

			Организация взаимодействия с заинтересованными сторонами по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	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
C	Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	7	Подготовка паспорта программы и сведений о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	C/01.7	7
			Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	C/02.7	7
			Формирование отчета о достижении значений целевых показателей и	C/03.7	7

			отчета о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности		

III.Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых ресурсов	Код	А	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-энергетик
	Энергоаудитор
	Специалист (инженер) по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды
	Ведущий специалист (ведущий инженер) по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалаврит и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области проведения работ по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды
Требования к опыту практической работы	Для инженера-энергетика и энергоаудитора – опыт работы в должности не менее трех лет
	Для специалиста - не менее трех лет в области проведения работ по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды
	Для ведущего специалиста – не менее пяти лет в области проведения работ по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по проведению работ по учету и контролю потребления энергетических ресурсов и воды

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	2151	Инженеры-электрики
	2421	Аналитики систем управления и организации
ЕКС[3]	-	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	-	Инженер-энергетик (энергетик)
	-	Инженер-электроник (электроник)
	-	Инженер по расчетам и режимам организации электроэнергетики
	-	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
ОКПДТР[4]	21034	Главный электрик
	21035	Главный электроник
	22488	Инженер-исследователь
	22542	Инженер по вентиляции
	22587	Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	22647	Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений
	22809	Инженер по эксплуатации сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйств
	22819	Инженер по энергонадзору
	22873	Инженер-энергетик
ОКСО[5]	140100	Теплоэнергетика
	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140106	Энергообеспечение предприятий
	140200	Электроэнергетика
	140211	Электроснабжение
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение объемов потребления энергетических ресурсов 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 по процессам и объектам организации
	Идентификация источников энергетических ресурсов

	Сбор сведений об электрогенерирующем и энергопотребляющем оборудовании организации
	Установка измерительных приборов, проведение измерений и обработка полученной информации
	Определение факторов, влияющих на потребление энергетических ресурсов в организации
	Составление отчета по результатам измерений
Необходимые умения	Правила проведения технического обследования объектов и процессов, используемы в организации
	Нормативно-технические и методические материалы в области проведения измерений и верификации объемов потребления энергетических ресурсов
	Основные принципы работы оборудования и систем, входящих в состав оборудования, потребляющего энергетические ресурсы
	Назначение и порядок применения приборов, инструментов, материалов, приспособлений, необходимых для выполнения работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов
	Принципы измерения и верификации потребления энергетических ресурсов
	Основные методы проведения измерений и верификации потребления энергетических ресурсов
	Формирование отчетности по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов
Необходимые знания	Определять методы измерений потребления энергетических ресурсов
	Определять границы измерения потребления энергетических ресурсов
	Методы нормирования расходов энергетических ресурсов на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Подготавливать измерительные приборы для проведения измерений потребления энергетических ресурсов
	Использовать измерительное оборудование
	Обеспечить документационное сопровождение работ по измерению и верификации потребления энергетических ресурсов
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение декларирования потребления энергетических ресурсов и воды	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		

		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Изучение нормативных правовых актов по порядку представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формам декларации		
	Составление плана проведения работ по заполнению декларации потребления энергетических ресурсов по процессам и объектам		
	Сбор сведений об электрогенерирующем и энергопотребляющем оборудовании субъекта декларирования и его филиалов (представительств), а также об энергетических характеристиках зданий, строений, сооружений, в которых размещается 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		
	Учет наличия и состояния возобновляемых источников энергии		
	Сбор общих сведений об объеме используемых энергетических ресурсов субъектом декларирования и его филиалов (представительств)		
	Сбор сведений об объеме используемых энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, в которых размещается субъект декларирования и его филиалы (представительства)		
	Сбор сведений об энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, в которых размещается субъект декларирования и его филиала (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		
	Размещение декларации о потреблении энергетических ресурсов в государственной информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ГИС «Энергоэффективность»)		
	Корректировка (при необходимости) разделов декларации о потреблении энергетических ресурсов после получения замечаний от отраслевого министерства		
Необходимые умения	Законодательные и нормативно-методические документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности		

	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок представления декларации о потреблении энергетических ресурсов
	Правила заполнения форм декларации о потреблении энергетических ресурсов
	Процедура разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации
	Работа в информационной системе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ГИС «Энергоэффективность»)
Необходимые знания	Обрабатывать и систематизировать полученные исходные данные по потреблению энергетических ресурсов
	Анализировать техническую и договорную документацию и сопроводительные документы
	Рассчитывать энергетические показатели оборудования и систем, объемы потребления энергоресурсов и воды
	Методы нормирования расходов энергетических ресурсов на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Составлять и оформлять форму декларации о потреблении энергетических ресурсов
	Контролировать работу по формированию декларации о потреблении энергетических ресурсов
	Анализировать бухгалтерскую, управленческую отчетность
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации	Код	B	Уровень квалификации	7

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

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

	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалаврит и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Требования к опыту практической работы	Для энергоменеджера и специалиста - не менее трех лет в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Для ведущего специалиста и руководителя – не менее пяти лет в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
	2413	Финансовые аналитики
	2631	Экономисты
ЕКС	-	Главный энергетик
	-	Экономист по финансовой работе
	-	Начальник производственного отдела
	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия

ОКПДТР	21363	Директор департамента
	21571	Директор технический
	22044	Заведующий отделом (финансово-экономическим и административным)
	24487	Начальник группы (в прочих отраслях)
	24693	Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
	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
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.2.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации
Необходимые умения	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
	Технический английский в области энергетики
Необходимые знания	Анализировать изменения российского и международного законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Пользоваться справочными и информационными базами данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации	Код	B/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 с проведением их ранжирования по энергетической значимости
	Формирование перечня должностей работников организации, деятельность которых связана со значительными объемами использования и потребления энергетических ресурсов
	Формирование перечня индикаторов энергетической эффективности с определением их плановых значений для энергозначимых объектов организации
	Анализ изменений показателей потребления энергетических ресурсов с учетом сезонности
	Анализ балансов энергетических ресурсов, оценка эффективности использования энергетических ресурсов подразделениями организации

	Определение причин несоответствия фактических объемов использованных энергетических ресурсов плановым объемам, установленным для организации
	Проведение сравнительного анализа потребления энергетических ресурсов в организации с доступной лучшей практикой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Определение потенциала в разрезе направлений энергоиспользования и энерготехнологических подсистем организации
	Приоритезация направлений реализации выявленного потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые умения	Методология проведения энергетического анализа и установления показателей энергетической эффективности
	Статистические методы
	Методы сравнительного анализа
	Методы нормирования расходов 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
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в отрасли
	Технический английский в области энергетики
Необходимые знания	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 на единицу продукции, произведенной работы (услуги)
	Работать с персональным компьютером, применять специализированное программное обеспечение
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация взаимодействия с заинтересованными сторонами по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Код	B/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Выступление в качестве докладчика на публичных мероприятиях (семинары, форумы, конференции) по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Организация и контроль за проведением сторонними организациями энергетических обследований объектов организации
	Организация и контроль за проведением сторонними организациями энергосервисных мероприятий на объектах организации
	Экспертиза договорных и отчетных документов в части энергетических обследований, энергосервисных контрактов, проведенных на объектах организации
	Организация согласования и утверждения договорных и отчетных документов в части энергетических обследований, энергосервисных контрактов, проведенных на объектах организации
	Информационно-аналитическое сопровождение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организации
Необходимые умения	Нормативно-правовые акты, регламентирующие процедуру реализации энергосервисных мероприятий
	Нормативно-правовые акты, регламентирующие процедуру проведения энергетических обследований
	Оформлять документацию, необходимую для заключения договора на проведение энергетического обследования или энергосервисного контракта
	Основы делового общения, принципы и методы организации деловых коммуникаций
	Локальные нормативные акты по политике взаимодействия со средствами массовой информации и по связям с общественностью
	Ключевые показатели эффективности деятельности организации
	Информационная политика организации
	Требования к коммерческой тайне
	Нормы корпоративного управления и корпоративной этики организации
	Нормы профессиональной этики
Необходимые знания	Проводить экспертизу договорных и отчетных документов в части энергетических обследований и энергосервисных контрактов
	Анализировать результаты реализации энергосервисных мероприятий в организации

	Анализировать результаты реализации проведения энергетического обследования организации
	Анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на энергетическую эффективность организации
	Разрабатывать и применять на практике показатели эффективности деятельности, позволяющие оценивать деятельность организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Применять программное обеспечение для подготовки презентационных материалов
Другие характеристики	

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	B/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 поведение процедур выбора контрагента для выполнения договоров работ (услуг), в части требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Расчет величины экономии энергетических ресурсов на всем жизненном цикле использования продукции (услуг), формирование требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности закупаемой продукции (услуги) для учета в закупочной документации организации
	Согласование заявок от подразделений организации на проведение процедур выбора контрагента в части требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Проведение экспертизы предложений поставщиков товаров, работ, услуг в части реализации требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе требований Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на

	которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»
	Участие в конкурсных процедурах по закупке товаров, работ, услуг для государственных или муниципальных нужд
Необходимые умения	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 Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд»
	Порядок проведения конкурсных процедур на осуществление закупок товаров, работ, услуг
	Процедура оформления нарушения гарантийных обязательств
Необходимые знания	Составлять и оформлять проект договора (контракта) на закупку товаров, работ, услуг
	Проводить экспертизу товаров, работ, услуг при их закупках на соблюдение требований энергетической эффективности
	Принимать участие в проведении конкурсных процедур при закупках товаров, работ, услуг
	Вести деловую переписку
	Осуществлять бизнес-переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками, являющимися сторонами договора (контракта) по закупкам товаров, работ, услуг
	Применять специализированное программное обеспечение для внесения изменений в закупочную документацию
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Код	C	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий специалист по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Руководитель (начальник) службы (отдела, департамента) системы энергетического менеджмента
	Директор организации
	Генеральный директор организации

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалаврит и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1311	Руководители подразделений в сельском хозяйстве
	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
	1322	Руководители подразделений (управляющие) в добывающей промышленности
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
	2413	Финансовые аналитики
	2631	Экономисты

ЕКС	-	Главный энергетик
	-	Экономист по финансовой работе
	-	Начальник производственного отдела
	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
ОКПДТР	20560	Генеральный директор предприятия
	21363	Директор департамента
	21486	Директор по производству
	21489	Директор по экономике
	21495	Директор (начальник, управляющий) предприятия
	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	080100	Экономика
	080106	Финансы (по отраслям)
	140100	Теплоэнергетика
	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140106	Энергообеспечение предприятий
	140200	Электроэнергетика
	140211	Электроснабжение
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка паспорта и целевых показателей программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Формирование состава рабочей группы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Организационно-методическое руководство деятельностью рабочей группы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Формирование целей и задач программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

	Декомпозиция целей и задач по энергосбережению и повышению энергетической эффективности до уровня подразделений и процессов организации
	Определение целевых показателей программы и их плановых значений
	Определение источников и объемов финансового обеспечения реализации программы
	Заполнение формы паспорта программы и формы сведений о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые умения	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в отрасли
	Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов
	Организационная структура, специфика производственной деятельности, энергетическое хозяйство и места значимого использования энергии организации
	Локальные нормативные акты организации (политика, процедуры, регламенты, методики) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Процедура подготовки и согласования программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Основы построения системы сбалансированных показателей и управления по целям
Необходимые знания	Применять процедуры и правила разработки нормативной и технической документации
	Обосновывать выбор стратегических целей и задач и направления развития организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Применять программное обеспечение для работы с информацией на уровне опытного пользователя
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Ведение базы инновационных предложений работников организации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Оценка предложений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на предмет наличия эффекта энергосбережения
	Разработка паспортов мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Формирование перечня приоритетных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленных на достижение целей и задач программы
	Технико-экономическое обоснование реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Проведение совещаний с участниками рабочей группы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проработка мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации
	Верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации
	Разработка процедур управления реализацией и корректировкой программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Презентация мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности для рассмотрения их высшим руководством организации
	Организация согласования и утверждения программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации
	Заполнение формы перечня мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые умения	Нормативные правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Наилучшие доступные технологии в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, применяемые в отрасли

	Требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Порядок разработки и экспертизы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Оценивать техническую возможность и целесообразность реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Методология расчета эффекта от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Методы мотивации и стимулирования работников в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Процедура подготовки и согласования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Методы программного и проектного управления
Необходимые знания	Применять программные средства и методы моделирования энергопотребления на этапе составления программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Пользоваться справочными и информационными базами данных, содержащими документы и материалы по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Рассчитывать эффекты, полученные от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Определять экономическую эффективность и приоритетность реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Применять программное обеспечение для подготовки презентационных материалов
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчета о достижении значений целевых показателей и отчета о реализации мероприятий программы в области	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

энергосбережения и повышения энергетической эффективности			

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

Трудовые действия	Контроль получения от подразделений организации информации, необходимой для проведения мониторинга хода и эффектов от реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Анализ результативности и эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, отчетов о финансировании программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации, информации об объеме потребления энергетических ресурсов
	Формирование и организация согласования отчета о мониторинге результатов и эффектов от реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации
	Верификация величины фактической экономии от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
	Формирование отчета о достижении значений целевых показателей программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в области
	Формирование отчетов о выполнении и финансировании программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации
	Заполнение формы отчета о достижении значений целевых показателей программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Заполнение формы отчета о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Необходимые умения	Применять методы инвестиционного анализа привлекательности проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Рассчитывать эффекты, полученные от реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Основные виды и процедуры корпоративного контроля, применяемые в организации
	Назначение, структура и содержание основных отчетов организации

	Принципы формирования системы ключевых показателей энергетической эффективности деятельности организации
	Порядок и принципы функционирования автоматизированных систем учета
	Статистические методы
Необходимые знания	Применять программное обеспечение для мониторинга индикаторов (показателей) энергетической эффективности организации
	Анализировать индикаторы (показатели) энергетической эффективности энергоемкого оборудования, энергозначимых систем и объектов организации
	Составлять отчеты и использовать информацию, полученную из действующих в организации автоматизированных систем сбора данных
	Анализировать соответствие плановых и фактических индикаторов (показателей) программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, их динамику
	Анализировать бухгалтерскую, управленческую отчетность, отчетность по программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Формулировать требования и рекомендации по совершенствованию мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе имеющейся отчетности
	Применять методы верификации эффекта от реализации программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Применять программное обеспечение (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) для работы с информацией на уровне опытного пользователя
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», город Москва
(наименование организации) Президент Питерский Леонид Юрьевич (должность и Ф. И. О. руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
[4] Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[5] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.