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» ..…. 10

3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка и реализация программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» ………………………17

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта …………. 24

1. **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: | | | | | | |
| 2421 | Аналитики систем управления и организации | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-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 | | | | | |
| 71.12.61 | Деятельность в области технического регулирования и стандартизации | | | | | |
| 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, научно-техническая и прочая, не включенная в другие группировки | | | | | |
| 84.13 | Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятия | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **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 и воды по процессам и объектам организации | А/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 отчета о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | C/03.7 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение учета и контроля данных об объемах потребляемых ресурсов | | | | Код | A | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Инженер-энергетик | | | | | | | | |
| 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 | | Для ведущего специалиста – не менее трех лет в должности специалиста 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 | 2421 | Аналитики систем управления и организации | | ЕКС[[3]](#endnote-3) | - | Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике | | - | Инженер-энергетик | | - | Инженер-электроник | | - | Инженер по расчетам и режимам организации электроэнергетики | | - | Инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений | | ОКПДТР[[4]](#endnote-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]](#endnote-5) | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | 2.13.02.07 | Электроснабжение (по отраслям) | | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | | 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 | | 2.13.06.01 | Электро- и теплотехника | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 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 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 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | 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 – специалитет, магистратура  или  Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | Требования к опыту практической работы | | | Для ведущего специалиста и руководителя – не менее трех 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 | 2421 | Аналитики систем управления и организации | | 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 | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | 2.13.02.07 | Электроснабжение (по отраслям) | | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | | 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 | | 2.13.06.01 | Электро- и теплотехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **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 | | 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 | В/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 | В/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 | В/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 | С | | 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 – специалитет, магистратура  или  Высшее образование (непрофильное) - специалитет, 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 | | | | | | | | | | 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 | 2421 | Аналитики систем управления и организации | | 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 | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | 2.13.02.07 | Электроснабжение (по отраслям) | | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) | | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | | 2.13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | | 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 | | 2.13.06.01 | Электро- и теплотехника | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 энергосбережения и повышения энергетической эффективности | | | | Код | С/03.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 | |  | | | | | | | | | | | | 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. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-5)