

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2024 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по ресурсосбережению на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения¹
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)³
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций⁶
- 3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение комплексного аудита, систематизация и контроля данных о потребности и объемах потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры»⁶
- 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами»⁹
- 3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры»⁹
- 3.4. Обобщенная трудовая функция «Осуществление контроля реализации программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и формирование технической политики на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры»¹³
- IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта¹⁹
- V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте²⁰

I. Общие сведения

Обеспечение эффективного использования ресурсов на объектах
промышленной и гражданской инфраструктуры

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности:

Обеспечение комплексного, рационального и устойчивого использования ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры

Группа занятий:

1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности	1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
2141	Инженеры в промышленности и на		

	производстве		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности:

40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.8	Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД ³)	(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	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение комплексного аудита, систематизации и контроля данных о потребности и объемах потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	6	Специалист по оценке ресурсопотребления. Аналитик по ресурсоэффективности. Инженер-технолог по ресурсоэффективности.	Определение планового потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры с учетом специфических особенностей объектов	А/01.6	6
				Определение динамики фактического потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	А/02.6	6
				Формирование рекомендаций по оптимизации использования ресурсов с учётом законодательных и нормативных требований и операционной эффективности на длительном горизонте планирования	А/03.6	6
В	Обеспечение повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	7	Инженер по ресурсоэффективности. Главный инженер по ресурсоэффективности. Начальник отдела по обеспечению	Определение потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	В/01.7	7
				Организация проведения мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	В/02.7	7
				Организация мониторинга и формирование предложений по	В/03.7	7

				корректировке реализуемых мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами		
С	Разработка программ по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	7	Руководитель департамента по развитию производства. Главный инженер-технолог по ресурсоэффективности. Заместитель главного инженера-технолога по ресурсоэффективности.	Определение решений в области закупочных процедур и технических решений, способствующих оптимизации использования ресурсов	С/01.7	7
				Разработка перечня мероприятий по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности	С/02.7	7
				Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и о реализации мероприятий по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности	С/03.7	7
D	Осуществление контроля реализации программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и формирование технической политики на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	7	Заместитель технического директора по ресурсосбережению. Заместитель директора по развитию производства. Руководитель центра стратегического управления ресурсами	Организация регулярного мониторинга потребления энергии, воды, сырья и материалов в рамках программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности	D/01.7	7
				Формирование предложений по корректировке программ и мероприятий на основе анализа фактических результатов	D/02.7	7
				Формирование предложений по корректировке стратегической политики	D/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение комплексного аудита, систематизации и контроля данных о потребности и объемах потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	Код	A	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по оценке ресурсопотребления Аналитик по ресурсоэффективности Инженер-технолог по ресурсоэффективности				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее одного года в области энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁴	-	Инженер
ОКПДТР ⁵	22544	Инженер по внедрению новой техники и технологии
Перечни СПО и ВО ^{6,7} , ОКСВНК ⁸	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.03.01	Техносферная безопасность
	27.03.02	Управление качеством

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение планового потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры с учетом специфических особенностей объектов	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор и систематизация данных о нормативном ресурсопотреблении (в разбивке по ресурсам) при осуществлении хозяйственной деятельности с учетом специфики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Проведение технико-экономического анализа ресурсопотребления при осуществлении хозяйственной деятельности (включая закупочную деятельность) с учетом специфики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Формирование типовой модели нормативного ресурсопотребления объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Проведение анализа альтернативных решений ресурсопотребления при осуществлении хозяйственной деятельности (включая закупочную деятельность и внедрение рециклинга вторичных ресурсов) с учетом специфики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Формирование альтернативных вариантов типовой модели нормативного ресурсопотребления объектов промышленной и гражданской инфраструктуры и перечня мероприятий по оптимизации использования ресурсов
Необходимые умения	Осуществлять систематизацию информации с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	Разрабатывать методики и алгоритмы анализа данных с использованием специального программного обеспечения
	Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения
	Рассчитывать технико-экономические показатели ресурсосбережения
	Разрабатывать интерактивные модели ресурсопотребления с использованием специального программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Отечественный и зарубежный опыт в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение динамики фактического потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор и систематизация данных о ресурсопотреблении (в разбивке по ресурсам) при осуществлении хозяйственной деятельности (включая закупочную деятельность) с учетом специфики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Проведение комплексного аудита ресурсопотребления при осуществлении
-------------------	--

	хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры Выявление критических показателей ресурсопотребления в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры Формирование методики сбора и анализа данных о ресурсопотреблении (в разбивке по ресурсам и процессам осуществления хозяйственной деятельности) на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры с использованием специализированного программного обеспечения Формирование модели динамики фактического ресурсопотребления объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Осуществление систематизации информации с использованием статистических приемов и методов математического моделирования Разрабатывать методики и алгоритмы анализа данных с использованием специального программного обеспечения Рассчитывать технико-экономические показатели ресурсосбережения Разрабатывать интерактивные модели ресурсопотребления с использованием специального программного обеспечения
Необходимые умения	
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование рекомендаций по оптимизации использования ресурсов с учетом законодательных и нормативных требований и операционной эффективности на длительном горизонте планирования	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение сравнительного анализа моделей ресурсопотребления на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры
	Проведение анализа реализуемых на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры мероприятий (отраслевых перечней мероприятий, программ), направленных на оптимизацию использования ресурсов
	Проведение технико-экономического анализа мероприятий, направленных на оптимизацию использования ресурсов
	Проведение долгосрочного анализа экономической эффективности внедрения мероприятий, направленных на оптимизацию использования ресурсов
	Проведение анализа соответствия мероприятий, направленных на оптимизацию использования ресурсов, законодательным и нормативным требованиям
	Формирование предложений по внедрению мероприятий, направленных на оптимизацию использования ресурсов

Необходимые умения	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка
	Устанавливать взаимосвязи между повышением ресурсной эффективности и внедряемыми мероприятиями по ресурсосбережению
	Прогнозировать динамику ресурсопотребления с использованием средств автоматизации рабочего процесса
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
	Отечественный и зарубежный опыт в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	Код	В	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер по ресурсоэффективности. Главный инженер по ресурсоэффективности. Начальник отдела по обеспечению				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее двух лет в области в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии.
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1213	Руководители в области определения политики и планирования

		деятельности
ЕКС	-	Руководитель (заведующий, начальник, директор, управляющий) структурного подразделения
ОКПДТР	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
Перечни СПО и ВО, ОКСВНК	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.04.01	Техносферная безопасность
	27.04.02	Управление качеством

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Формирование перечня индикаторов ресурсной эффективности и определение их плановых значений для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами Проведение анализа показателей ресурсопотребления при производстве и снабжении ресурсами на предмет сопоставления с наилучшими доступными практиками в области ресурсосбережения Определение потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами Приоритизация направлений реализации определенного потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности				
Необходимые умения	Применять методы и методики энергетического и ресурсного анализа Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка Оценивать потенциал ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности с использованием технических возможностей и современного уровня развития науки и техники Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования производства и снабжения ресурсами Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов производства и снабжения ресурсами Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса Отечественный и зарубежный опыт в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии				

	Опыт применения современных экономических и технических решений, направленных на оптимизацию потребления ресурсов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Формирование перечня мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами
	Определение целевых показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами
	Координация реализации мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами
	Формирование отчетов о результатах реализации мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами и предложений по их корректировке
Необходимые умения	Планировать мероприятий для достижения целей по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности
	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Выделять основные направления деятельности в области ресурсосбережения для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами
	Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования производства и снабжения ресурсами
	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга и формирование предложений по	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

корректировке реализуемых мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами

Трудовые действия	Проведение анализа динамики целевых показателей ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами
	Проведение оценки эффективности реализации мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами
	Формирование отчетов о реализации мероприятий и достижении целевых показателей реализации программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности
Необходимые умения	Производить расчеты технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению при производстве и снабжении ресурсами
	Выявлять приоритетные задачи в области ресурсосбережения при производстве и снабжении ресурсами
	Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по ресурсосбережению приоритетным задачам при производстве и снабжении ресурсами
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования производства и снабжения ресурсами
	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка программ по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	Код	С	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Руководитель департамента по развитию производства. Главный инженер-технолог по ресурсоэффективности. Заместитель главного инженера-технолога по ресурсоэффективности.				

Пути достижения квалификации

Образование и	Высшее образование – магистратура
---------------	-----------------------------------

обучение	или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее двух лет в области в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии. Не менее трех лет в области в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии для Руководителя департамента по развитию производства

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности
ЕКС	-	Руководитель (заведующий, начальник, директор, управляющий) структурного подразделения
ОКПДТР	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
Перечни СПО и ВО, ОКСВНК	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.04.01	Техносферная безопасность
	27.04.02	Управление качеством

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Определение решений в области закупочных процедур и технических решений, способствующих оптимизации использования ресурсов	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Проведение анализа реализуемых на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры экономических и технических решений (отраслевых перечней мероприятий, программ), направленных на оптимизацию использования ресурсов				
	Проведение технико-экономического анализа ресурсопотребления при осуществлении хозяйственной деятельности (включая закупочную деятельность) на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры				
	Проведение оценки эффективности планово-экономических мероприятий (в том числе в части закупочных процедур), направленных на оптимизацию использования ресурсов				
	Проведение оценки эффективности технических решений, направленных на оптимизацию использования ресурсов				

	Формирование перечня экономических и технических решений, направленных на оптимизацию использования ресурсов, а также предложений по интеграции мероприятий и решений действующих отраслевых перечней мероприятий и (или) программ
Необходимые умения	Осуществлять систематизацию информации с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка
	Прогнозировать динамику ресурсопотребления с использованием средств автоматизации рабочего процесса
	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
	Отечественный и зарубежный опыт в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Опыт применения современных экономических и технических решений, направленных на оптимизацию потребления ресурсов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка перечня мероприятий по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Разработка целевых показателей ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности				
	Координация внедрения мероприятий и решений действующих отраслевых перечней мероприятий и (или) программ, направленных на ресурсосбережение и повышение ресурсной эффективности				
	Обеспечение интеграции мероприятий и решений действующих отраслевых перечней мероприятий и (или) программ в программу по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности				
	Формирование программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности				
Необходимые умения	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка				

	Планировать мероприятий для достижения целей организации по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности
	Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Выделять основные направления деятельности организации в области ресурсосбережения
	Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и о реализации мероприятий по ресурсосбережению и по повышению ресурсной эффективности	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение анализа динамики целевых показателей ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности
	Проведение оценки эффективности достижения целевых показателей ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности
	Проведение оценки эффективности реализации мероприятий программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности
	Формирование отчетов о реализации мероприятий и достижении целевых показателей реализации программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности
Необходимые умения	Выделять основные направления деятельности организации в области ресурсосбережения
	Производить расчеты технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению
	Выявлять приоритетные задачи в области ресурсосбережения
	Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по ресурсосбережению приоритетным задачам организации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
	Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры
	Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля реализации программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и формирование технической политики на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Заместитель технического директора по ресурсосбережению Заместитель директора по развитию производства Руководитель центра стратегического управления ресурсами
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии. Не менее пяти лет в области в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии для Руководителя центра стратегического управления ресурсами

Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	Рекомендованы программы повышения квалификации не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1219	Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Руководитель (начальник) обособленного (структурного) подразделения организации
ОКПДТР	26153	Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)
Перечни СПО и ВО, ОКСВНК	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.04.01	Техносферная безопасность
	27.04.02	Управление качеством

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация регулярного мониторинга потребления энергии, воды, сырья и материалов в рамках программ по ресурсосбережению и повышению эффективности использования ресурсов	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Разработка системы индикаторов и критериев оценки достижения целевых показателей программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности Разработка системы мониторинга ресурсопотребления в рамках реализации программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности Осуществление контроля за реализацией мероприятий, предусмотренных программой по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности Формирование регулярных отчетов динамики ресурсопотребления с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности (включая интегрированные отраслевые перечни мероприятий и (или) программы)				
Необходимые умения	Разрабатывать системы индикаторов и критериев оценки эффективности ресурсосберегающих мероприятий с использованием специального программного обеспечения Производить расчеты технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению Устанавливать взаимосвязи между повышением ресурсной эффективности и внедряемыми мероприятиями по ресурсосбережению				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Порядок расчета технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению				
Другие характеристики	-				

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование предложений по корректировке программ и мероприятий на основе анализа фактических результатов	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Проведение анализа отчетов мониторинга ресурсопотребления с учетом реализации мероприятий, предусмотренных программой по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности (включая интегрированные отраслевые перечни мероприятий и (или) программы) Проведение анализа отчетов о реализации мероприятий и достижении				

	целевых показателей реализации программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности Проведение анализа инновационных решений, направленных на оптимизацию ресурсопотребления Проведение комплексной оценки эффективности инновационных решений, направленных на оптимизацию ресурсопотребления Формирование предложений по корректировке перечня мероприятий и целевых показателей программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности, а также мероприятий по оптимизации ресурсопотребления, предусмотренных отраслевыми перечнями мероприятий и (или) программами
Необходимые умения	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка Прогнозировать динамику ресурсопотребления с использованием средств автоматизации рабочего процесса Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов Производить расчеты технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению Выявлять приоритетные задачи в области ресурсосбережения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Отечественный и зарубежный опыт в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Порядок расчета технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование предложений по корректировке стратегической политики	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Проведение анализа мероприятий и целевых показателей реализации программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и мероприятий по оптимизации ресурсопотребления, предусмотренных отраслевыми перечнями мероприятий и (или) программами Проведение анализа предложений по корректировке перечня мероприятий и целевых показателей программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности, а также мероприятий по оптимизации				

	ресурсопотребления, предусмотренных отраслевыми перечнями мероприятий и (или) программами Проведение анализа стратегической политики организации на соответствие принципам ресурсосбережения Формирование предложений по определению и корректировке стратегической политики организации с учетом принципов ресурсосбережения и специфики объекта промышленной и гражданской инфраструктуры
Необходимые умения	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры, процессы и технологические решения, оказывающие основное влияние на ресурсопотребление, с использованием сравнительного и корреляционного анализа, а также метода бенчмарка Прогнозировать динамику ресурсопотребления с использованием средств автоматизации рабочего процесса Применять информационно-технические справочники по современным технологиям в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов Выявлять приоритетные задачи в области ресурсосбережения Производить расчеты технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры Требования нормативных правовых актов в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии Порядок расчета технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению
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
Президент Питерский Леонид Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

--

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных

стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367).

⁷ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183).

⁸ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.