

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2025 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по ресурсосбережению на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры

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 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 стандарта	19

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	A/01.6	6
				Определение динамики фактического потребления ресурсов на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры	A/02.6	6
				Формирование рекомендаций по оптимизации использования ресурсов с учётом законодательных и нормативных требований и операционной эффективности на длительном горизонте планирования	A/03.6	6
В	Обеспечение повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	7	Главный инженер по ресурсоэффективности. Начальник отдела по обеспечению	Определение потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	B/01.7	7
				Организация проведения мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	B/02.7	7

				Организация мониторинга и формирование предложений по корректировке реализуемых мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	В/03.7	7
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	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

	гражданской инфраструктуры			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 ВО ⁶	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
	Компьютерная грамотность
	Понимание возможностей и цели применения интеллектуального анализа данных
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	Проведение анализа материальных потоков (в разбивке по ресурсам) и их запасов с учетом фактических и плановых потребностей при осуществлении хозяйственной деятельности (включая закупочную деятельность) с учетом специфики объектов 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
Необходимые умения	Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности цепочку материальных потоков полного жизненного цикла соответствующей хозяйственной деятельности
	Устанавливать взаимосвязи между потреблением ресурсов, различными процессами хозяйственной деятельности и планами развития организации
	Разрабатывать интерактивные модели ресурсопотребления с использованием специального программного обеспечения
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
	Методы интеллектуального анализа данных и работы с системами моделирования баз данных
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
	Устанавливать взаимосвязи между повышением ресурсной эффективности и внедряемыми мероприятиями по ресурсосбережению
	Прогнозировать динамику ресурсопотребления с использованием средств автоматизации рабочего процесса и искусственного интеллекта
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
	Компьютерная грамотность
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	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 ВО	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
	Определение приоритетных 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, средств автоматизации рабочего процесса и искусственного интеллекта
	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
	Компьютерная грамотность
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 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 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
	Компьютерная грамотность
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга и формирование предложений по корректировке реализуемых мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности при производстве и снабжении ресурсами	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
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 Осуществлять интеллектуальный анализ данных с применением программного обеспечения и искусственного интеллекта				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области 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	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

ресурсной эффективности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры

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 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 ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии. Не менее трех лет 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 ВО	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 анализа планово-экономической и закупочной стратегии (включая характеристики закупаемых ресурсов согласно соответствующей закупочной документации) на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры
	Проведение оценки эффективности планово-экономических мероприятий и 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
	Выявлять взаимосвязи между требованиями закупочных процедур в отношении характеристик закупаемых ресурсов и потребностями в них в различных процессах осуществляемой хозяйственной деятельности
	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
	Нормативные правовые акты в области закупочной деятельности в Российской Федерации
	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	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

повышению ресурсной
эффективности

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	Формировать мероприятия 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 ВО	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	Осуществлять интеллектуальный анализ данных о ресурсопотреблении
	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

	Компьютерная грамотность
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	Сопоставлять значения целевых показателей ресурсосбережения и повышения ресурсной эффективности с реализованными мероприятиями программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности				
	Выявлять барьеры реализации мероприятий программы по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности				
	Оценивать эффективность инновационных решений, направленных на оптимизацию ресурсопотребления, на основе сравнительного и корреляционного анализов, а также расчетов эколого-экономических показателей				
	Прогнозировать динамику ресурсопотребления при внедрении инновационных решений, направленных на оптимизацию ресурсопотребления, с использованием средств автоматизации рабочего места и искусственного интеллекта				
	Выстраивать и проверять эффективность внедрения инновационных решений, направленных на оптимизацию ресурсопотребления, на основе применения интеллектуального анализа данных				
Необходимые знания	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 и экологических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению				
	Компьютерная грамотность				

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 взаимосвязи между реализованными мероприятиями по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и динамикой значений целевых показателей по ресурсной эффективности, с использованием сравнительного и корреляционного анализа Оценивать риски недостижения целевых показателей ресурсной эффективности на основе расчетов прогнозных сценариев с использованием интеллектуального анализа данных Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов Выявлять приоритетные задачи в области ресурсосбережения Производить расчеты технико-экономических и экологических 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 Порядок расчета технико-экономических показателей реализации мероприятий по ресурсосбережению Компьютерная грамотность Рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений				
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

--

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 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).