

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..... | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция..... | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция..... | 13 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция..... | 17 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 22 |

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)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности:

| | |
|-----------|--|
| 40 | Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности |
| (код ОПД) | (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) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--|----------------|-----------------------------|
| к о д | наименование | уровень квалифи кации | Возможные наименования должностей, | наименование | код | уровень (подуров ень) |
| 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 | А/ 01. 6 | 6 |
| | | | | Определение динамики фактического потребления ресурсов на объектах | А/ 02. 6 | 6 |
| | | | | Формирование рекомендаций по оптимизации использования ресурсов с учётом законодательных и | А/ 03. 6 | 6 |
| В | Обеспечение повышения ресурсной эффективности и при производстве и снабжении ресурсами | 7 | Главный инженер по ресурсоэффективности. Начальник отдела по обеспечению | Определение потенциала ресурсосбережения и повышения ресурсной | В/ 01. 7 | 7 |
| | | | | Организация проведения мероприятий по ресурсосбережению и повышению ресурсной | В/ 02. 7 | 7 |
| | | | | Организация мониторинга и формирование предложений по корректировке реализуемых мероприятий по | В/ 03. 7 | 7 |
| С | Разработка программ по ресурсосбережению и по повышению | 7 | Руководитель департамента по развитию производства. Главный инженер- | Определение решений в области закупочных процедур и технических решений, способствующих | С/ 01. 7 | 7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|----------------|---|
| | ресурсной эффективности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры | | технолог по ресурсоэффективности. Заместитель главного инженера-технолога по ресурсоэффективности. | Разработка перечня мероприятий по ресурсосбережению и по повышению | С/ 02. 7 | 7 |
| | | | | Формирование отчетов о достижении значений целевых показателей и о реализации мероприятий по ресурсосбережению и | С/ 03. 7 | 7 |
| D | Осуществление контроля реализации программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и формирование технической политики на объектах | 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 | D/ 01. 7 | 7 |
| | | | | Формирование предложений по корректировке программ и | D/ 02. 7 | 7 |
| | | | | Формирование предложений по корректировке | 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 | - | Инженер |
| ОКПДТР | 22544 | Инженер по внедрению новой техники и технологии |
| Перечни ВО | 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 | <p>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</p> <p>Выявление критических показателей ресурсопотребления в процессах осуществления хозяйственной деятельности на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры</p> <p>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</p> <p>Формирование модели динамики фактического ресурсопотребления объектов промышленной и гражданской инфраструктуры</p> |
| Необходимые умения | <p>Выявлять в процессах осуществления хозяйственной деятельности цепочку материальных потоков полного жизненного цикла соответствующей хозяйственной деятельности</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между потреблением ресурсов, различными процессами хозяйственной деятельности и планами развития организации</p> <p>Разрабатывать интерактивные модели ресурсопотребления с использованием специального программного обеспечения</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативные правовые акты в области ресурсосбережения, энергосбережения, обращения с отходами, рециклинга и экологии</p> <p>Устройства, принципы действия, технические характеристики объектов промышленной и гражданской инфраструктуры</p> |

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 | А/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 | V/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 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 | V/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 |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>Выделять основные направления деятельности в области ресурсосбережения для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами</p> <p>Производить координацию планирования и реализации мероприятий, направленных на оптимизацию потребления ресурсов для различных этапов процессов производства и снабжения ресурсами</p> |
| 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 |
| | 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 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 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 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 | 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 | | | | |

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

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | <p>Осуществление контроля реализации программ по ресурсосбережению и повышению ресурсной эффективности и формирование технической политики на объектах промышленной и гражданской инфраструктуры</p> | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
| Возможные наименования должностей, профессий рабочих | <p>Заместитель технического директора по ресурсосбережению</p> <p>Заместитель директора по развитию производства</p> <p>Руководитель центра стратегического управления ресурсами</p> | | | | |

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

| |
|--|
| |
|--|